

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search, Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

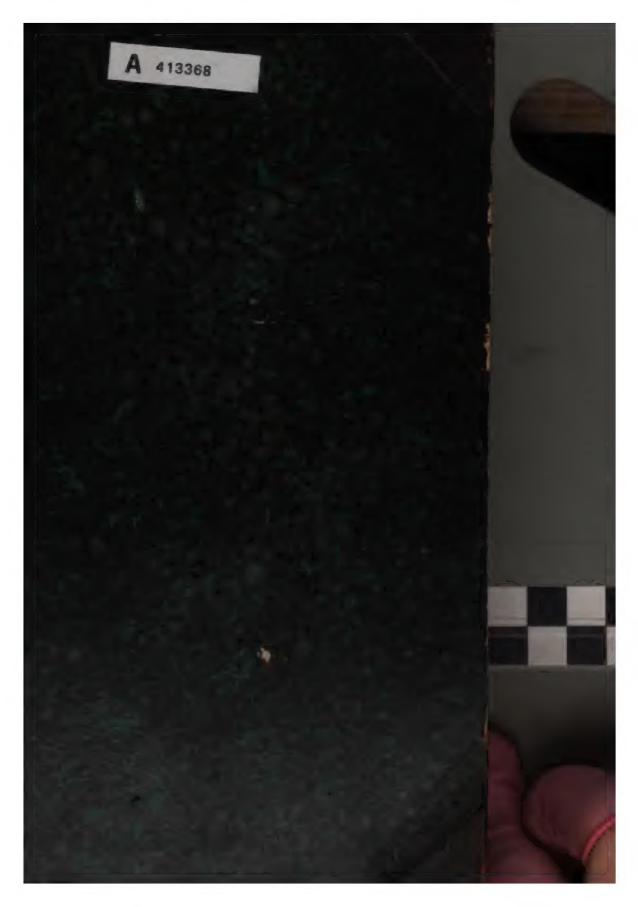
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

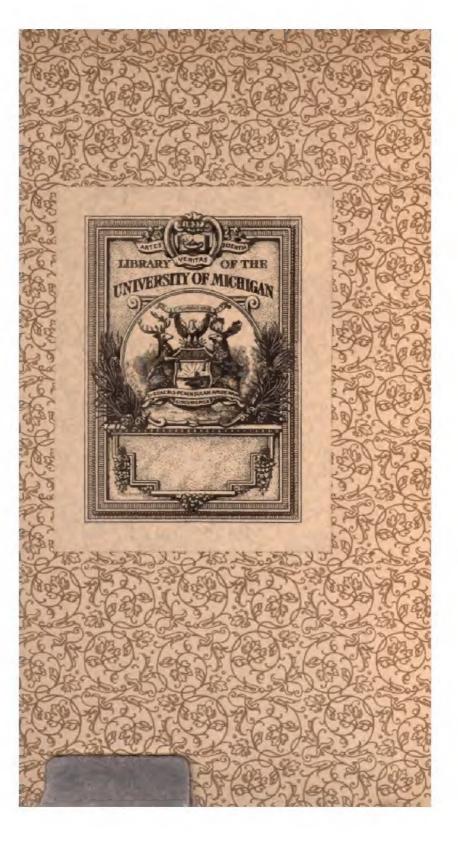
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

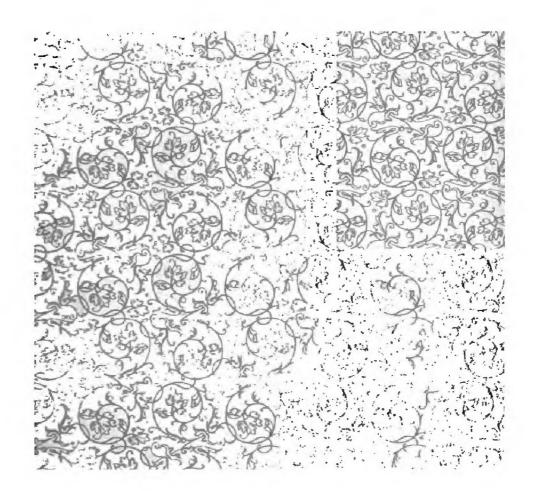
- + Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + Keine automatisierten Abfragen Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com durchsuchen.









JAHRESBERICHT

ÜBER DIE

FORTSCHRITTE

AUP DEM GEBIETE DER

GEBURTSHILFE UND GYNÄKOLOGIE.

	•			
		•		

JAHRESBERICHT

ÜBER DIE

FORTSCHRITTE

AUF DEM GEBIETE DER

GEBURTSHILFE UND GYNÄKOLOGIE.

UNTER DER MITWIRKUNG VON

DR. BOKELMANN (BEBLIN), DR. K. BRANDT (KRISTIANIA), DR. BUMM (BASEL), DR. DONAT (LEIPZIG), DR. H. W. FREUND (STEASSBURG I/E.), DR. FROMMEL (ERLANGEN), DR. GEBHARD (BERLIN), DR. GESSNER (EBLANGEN), DR. GÖNNBE (BASEL), DR. GEARFE (HALLE A/S.), DR. V. HERFF (HALLE A/S.), DR. HERLITZKA (PLOMENZ), DR. MENDES DE LEON (AMSTERDAM), DR. L. MEYER (KOPENHAGEN), DR. V. MÜLLER (ST. PETKRSBURG), DR. MYNLIEFF (BREUKELEN), DR. NEUGEBAUER (WARSCHAU), DR. PESTALOZZA (FLORENZ), DR. V. ROSTHORN (GRAZ), DR. C. RUGE (BERLIN), DR. SONNTAG (FERIBURG I/BR.), DR. STEPPECK (BERLIN), DR. STUMPF (MÜNCHEN), DR. TEMESYÄRY (BUDAPEST), DR. VEIT (LEIDEN), DR. WALTHARD (BERN)

UND UNTER DER REDAKTION VON

PROF. DR. E. BUMM

UND

PROF. DR. J. VEIT

IN DASEL

IN LEIDEN

HERAUSGEGESEN VON

PROF. DR. RICHARD FROMMEL
IN ERLANGEN.

XII. JAHRGANG.
BERICHT ÜBER DAS JAHR 1898.

WIESBADEN. VERLAG VON J. F. BERGMANN.

1899.

Das Recht der Uebersetzung bleibt vorbehalten.

Druck der kgl. Universitätsdruckerei von H. Stürtz in Würzburg.

Inhalt.

I. Gynäkologie.

			0	-				n.u.
Allgemeines, Lehrbücher,	Labe	44	4.1	II -	4 a u			Seite
methoden etc. Ref.: Prof.						 Ručna	_	3
								3
Lehrbücher								12
Diagnostik								14
Zusammenhang mit der t								17
Aligemeines über Laparot	(Omie		•	•		•	•	80
Sonstiges Allgemeines .							•	45
Pathologie des Uterus (excl	l. Neu	bild	lunge	ום).	Ref	: Prof	Dr.	
Sonntag								60
Entwickelungsfehler	,							60
Cervixanomalien, Dysmen	orrhoe							65
Entzündungen des Uteru								
krankungen						. ,		69
Lageveränderungen des U								78
Allgemeines								78
Auteversio-flexio .	,				. ,			80
Retroversio-flexio.								80
Prolapa								92
Inversion								97
Anhang: Pessare .								101
Sonstiges Allgemeines .					. ,	, .		101
ar a 11 January des Masses B	ar D		O	π				118
Neubildungen des Uterus. R								
Myome								
Adenomyome						•		
Carcinome			•				• •	151
Ligamente und Tuben. Ref.:	Dr. Bo	kel	mann					184
Vordere Bauchwand, Herr	nien							184
Hāmatocele								189
Adnexe im Allgemeinen,	, Liga	ment	um la	tum	und	rotun	dum,	
Beckenbindegewebe, B								
Tuben								212

Inhalt.

			Seite
enstruction and Ovulation. Ref.: Dr. Stoffeck .			231
ypākologische Operationslebre. Ref.: Dr. H. W. F	non-d		239
Instrumente			239
Neue Operationsmethoden	, +		242
	•		
rankheiten der Harnorgane beim Weibe. Ref.: Prof. D			256
Allgemeines			
Urethra			257
Missbildungen			263
Erworbene Gestalt- und Funktionsfehler			263
Entzündungen und Strikturen			266
Neubildungen			275
Blase			
Anatomie und Physiologio . Allgemeine Diagnostik und Therapie; allgemeine			277
Allgemeine Diagnostik und Therapie; allgemeine	Patholo	g10	277
Missbildungen			282
Neurosen und Funktionsstürungen			255
Blasenblutungen			292
Entzündungen			292
Verlagerungen der Blase			315
Verletzungen der Blase		-	321
Nenbildungen .			324
Steine			331
Fremdkörper	-	٠	337
Parasiten		٠	311
Trachus			341
Harnleiter			343
Diagnostik			345
Missbildungen			346
Verengerungen und Erweiterungen Entzundungen	•		346
			348
Steine			
Harngemtalfisteln			348
Harnrohrenscheidenfisteln			360
Blasenscheidenfisteln	4		363
Blasengebkrmutterfisteln .			371
Blasengebkrmutterfisteln			372
Chirurgische Erkrankungen der Nieren beim Weibe			376
Allgemeines; Diagnostik; Operationsmethoden; St			876
Missildungen	MINSTIN		396
Verlagerung der Nieren			398
Hydronephrose			411
Estrica Entefindencen			419
Tuberkulose			433
Nierenverletzungen			442
Nierenverletzungen Nierensteine			444
THE PRICE OF THE P			TIT

inbolt,	VII

	Seite
Nierenblutungen	457
Neuhildungen	463
Parnsiten	478
Vagina and Vulva. Ref.: Dr. Richard Schick (in Vertretung von	
Prof. Dr. v. Rosthorn	491
Vagina	481
Affektionen des Hymen. Bildungsfehler der Scheide. Ange-	
borene und erworbene Gynatresien ,	481
Lageveranderungen der Scheide Plastische Operationen .	453
Neubildungen der Scheide. Cyston	456
Ernährungsstörungen, Entzündungen der Scheide, Mastdarm-	4.05
acheidentisteln	438
Fremdkorper in der Scheide. Verletzungen der Scheide.	400
Blutungen	490
Dammrisse. Dammplastik	491
Vulva	494
Bildungsfohler. Anomalien Exantheme	495
Entzündungen. Ernährungsstörungen. Exantheme	455
Erkrankungen der Bartholm'schen Drüsen	499
Verletzungen. Thrombus et haematoma vulvae et vaginae	499
Neurosen. Vaginismus. Pruritus vulvas	500
Hermaphroditismus	500
Aphang	501
Industry	WVA
Krankheiten der Ovarien. Ref : Privatdocent Dr. A. Geagner .	505
Aligemenes, Anatomic und Pathologische Anatomie	505
Ovariotomie	503
Allgemeines, technische Fragen	508
Einfache Falle, doppelseitige, wiederholte Ovariotomie	508
Intraligamentare Eutwickelung	509
Parovarial cysten	509
Komplikationen bei der Operation (jugendliches und hobes	
Alter, Achsendrebung, Vereiterung, Ruptur u. a. w.) .	509
Kamplikationen im Hoilungsvorlaufo	
Komplikationen mit Geschwülsten des Uterus und anderen	
Organen . ,	511
Komplikationen mit Schwangerschaft und Geburt	511
Kastration	513
Resektion, konservative Behandlung der Overialerkrankungen,	
Organtherapie	513
Papilläre Geschwillste	514
Carcinome und Endotheliome	515
backome	515
Solide Geschwillste (Fibrome, Myome)	516
Dermoidcysten und Teratome	516

Monatruation and Ovulation. Ref.: Dr. Steffeck				Seate 231
Gynakologische Operationalahre. Ref.: Dr. H. W.				
Instrumente				
	٠			242
Krankheiten der Harnorgane beim Weibe. Ref.: Prof.				
Aligemenues				256
Urethra				257
Missbildungen				263
Erworbene Gestalt- und Funktionsfehler				203
Entzündungen und Strikturen	٠			266
Neubildungen				275
Blase	ь			277
Anatomie und Physiologio				277
Allgemeine Diagnostik und Therapie; allgemein				
Missbildungen			+	282
Neurosen und Funktionsstörungen				285
Blasenhlutungen				292
Entzündungen				292
Verlagerungen der Blase				315
Verletzungen der Blase	4			121
Neubildungen				324
Steine				331
Fremdkörper				337
Parasiten	,			941
Urachus				341
Hamleiter				343
Diagnostik				345
Missbildungen				346
Verenzerungen und Erweiterungen				346
Entzündungen				317
Steine				343
Ureterverletzungen, Operationen an den Ureter-				348
Harngenitalfisteln				360
Harnrohrenscheidenfisteln				360
THE TALL CO. 1				363
blasenscheidenhatein blasengebärmutterfisteln				371
Harnleiterfisteln				372
Chirurgische Erkrankungen der Nieren beim Weib	0			376
Allgemeines; Diagnostik; Operationsmethoden;	Stat	istik		376
Missbildungen				896
Verlagerung der Nieren				398
flydronephrose				411
Estrige Entzundungen				419
Tuberkuloso				438
N.erenverletzungen				442
Nierensteine . ,				444

nhalt.	VI.

	Seite
Nierenblutangen	457
Neubildungen	483
Parasiten	473
Vagina and Vulva, Ref .: Dr. Richard Schick (in Vertretung von	
Prof Dr v. Rosthorn)	
Vagina	
Affektionen des Hymen. Bildungsfehler der Scheide. Ange-	
borene und erworbene Gynatresien	
Lageveränderungen der Scheide Plastische Operationen .	483
Neubildungen der Scheide. Cysten	
Ernährungsstörungen. Entzundungen der Scheide, Maetdarm-	
scheidenlieteln	488
Fremdkörper in der Scheide. Verletzungen der Scheide.	
Blutungen	490
Dammriese. Dammplastik	491
Vulva	494
Bildungsfehler. Anomalien	494
Entzündungen. Ernahrungsstörungen. Exantheme	495
Neubildungen Cysten	497
Erkrankungen der Bartholin'schen Drüsen	499
Verletzungen. Thrombus et haematoma vulvas et vaginac	499
Nourosen. Vaginsmus. Pruritus vulvae	500
Hermaphroditismus	500
Anhang	501
Krankheiten der Ovarion. Ref.: Privatdocont Dr. A. Gesaner .	505
Allgemeines, Anatomie und Pathologische Anatomie	503
Ovarrotomie	508
Allgemeines, technische Fragen	508
Einfache Fälle, doppelseitige, wiederholte Ovariotomie	. 568
Intraligamentare Entwickelung	509
lutraligamentäre Entwickelung	. 509
Komplikationen bei der Operation (jugendliches und hohes	1
Alter, Achsendrehung, Vereiterung, Ruptur u. s w.)	509
Komplikationen im Heilungsverlaufe	
Komplikationen mit Geschwülsten des Uterus und anderen	
Organem	
Komplikationen mit Schwangerachaft und Geburt ,	
Kustration	. 513
Resektion, konservative Behandlung der Ovarialerkrankungen	,
Organtherapie	. 513
Papillare Geschwülste ,	. 514
Carcinome und Endotheliome	515
Sarkome	. 515
Solide Geschwülste (Fibrome, Myome)	
Dermondcysten und Teratome	

II. Geburtshilfe.

	Seda
Allgemeines, Lehrbücher, Lehrmittel, Hebammenwesen.	~~~
Hef.: Prof. Dr. Promuel	541
Lehrbücker, Kompendien, Lehrmittel	541
Geschicatiiche und sonstige Werke allgemeinen Inhalts	
Berichte ans Klimken, Privatanstalten etc	14.0
Hebammen wesen	55 1
Anatomie und Entwickelungsgeschichte der weiblichen	
Genitalien. Ref.: Dr C. Gebhard und Prof. Dr. Carl Buge .	536
Physiologie der Gravidität. Bef : Prof. A. Goenner	367
Menstruation, Ovulation, Zengung, Befruchtung	567
Entwickelung des befruchteten files und der Placenta, Physic-	
logie der Frucht	572
Schwangerschafteveränderungen im mütterlichen Organismus	
Diagnostik and Diåtetik der Schwangerschaft	
Diagnostik und Diatetik der Schwangerschaft	230
Physiologie der Geburt. Ref.: Privatdocent Dr. Max Walthard .	
Die verschiedenen Kingeslagen	
Diagnose der treburt	591
Mechanismus der Geburt	597
Verlauf der Geburt	604
Distetik der (iebart	612
Verlauf und Behandlung der Nachgeburtsperiode	621
Hypnose und Narkose der Kreissenden	626
Physiologie des Wochenbettes, Ref.: Dr. Bokelmann	6:29
	629
	634
t himmage and Districts ods "Jacksontanen"	000
FI 43 3 S AS ASSAULT TO BE TO BE TO BE	
Pathologie der Gravidität. Ref.: Dr M Graefe	641
Hyperemeas gravidarum	641
Infektionskrankheiten in der Gravidität	646
Sonstige allgemeine und Organerkrankungen bei Schwangeren	
Komplikation der Schwangerschaft mit Erkrankungen und Tu-	
moren der Genitalorgane. Traumen, Lageverinderungen etc.	
Krankheiten des Lies, intrautermer Fruchttod, abnorm lange	
Retention des abgestorbenen Fies	
Vorzeitige Unterbrechung der Schwangerschaft. Abortus. Künst-	
licher Abortus. Frühgeburt. Abnorm lange Dauer der Gra-	
viditāt	
Extrauterinschaft, Schwangerschaft im rudimentären Nebenhorn	
entres literas bicornis	697

Inhait,	TX

			Selle
Pathologie der Geburt. Ref.: Dr. Steffeck .			
Allgemeines	٠		738
Störungen von Seiten der Mutter			742
Die Geburt des Kindes betreffend			742
Vagina	-		742
Cervix			
Uterus ,			744
Engen Becken			745
Osteomaracie			748
Uterusruptur			702
Geburt der Placenta betreffend	,		754
Eklampsie			757
Andere Störungen			760
Störungen von Seiten des Kindes			765
Missbildungen			765
Multiple Schwangerschaft			767
Falsche Lagon			769
			769
Vorderhauptslagen			769
Querlagen			770
Bockenlagen			771
Nabelschnurvorfall und andere lagen			671
			772
Placenta praevia	•		774
Touange Divinigen ,	•	•	117
Pathologie des Wochenbetten. Ref.: Prof. Dr. E. Bumi	1311		776
Puerperale Wundinfektion			776
Actiologie			
Kasuistik			757
Statistik			789
Prophylaxe and Therapie			792
Prophylaxe			799
Therapio		_	505
Andere Erkrankungen im Wochenbette			809
der Genitalien			<09
des übrigen Körpers	4		809
Geburtshilfliche Operationen Ref.: Dr. J. Donat .	•		×13
Künstliche Frühgeburt	*		*15
Zango		4 =	8:5:5
			430
Embryotomio			330
Accouchement forcé			
Konservativer Kamerschnitt			243
Listen der Falle von Socio caesarea aus dem Ja			
nebst Nachträgen aus früheren Jahren			847

Inhalt.

The state of the s	dia
Fälle von Porro-Kaiserschnitt und Totalexetirpation 8	65
Sectio caesarea nach Porro sowie Fälle von Totalexetirpation 8	66
•	376
Bericht über die Symphyseotomie (nebst Nachträgen) von	
Dr. F. Neugebauer	377
erichte Brztliche Geburtshilfe. Ref.: Prof. Dr. Stumpf 8	392
Allgemeines	392
Impotenz in Beziehung auf das bürgerliche Recht; zweifelhafte	
Geschlechteverhältnisse	394
Unsittlichkeitsverbrechen; Beweis der Virginität und des statt-	
gehabten Beischlafes	911
Schwangerschaft in Beziehung auf gerichtliche Medizin	930
Die Geburt in Beziehung auf gerichtliche Medizin	948
Anhang: Genitalverletzungen ausserhalb der Geburt	965
Das Wochenbett in Beziehung auf gerichtliche Medizin	972
Das neugeborene Kind	975
Anhang: Missbildungen	011
Autoren-Register	025
Sach-Register	047

Sämmtliche Litteraturangaben, bei welchen das Jahr des Erscheinens aicht besonders bemerkt ist, sind auf das Berichtsjahr — 1898 — zu beziehen.



I. Theil.

GYNÄKOLOGIE.

Allgemeines, Lehrbücher, Lehrmittel, Untersuchungsmethoden etc.

Referent: Prof. Dr. Veit.

a) Lehrbücher.

- 1 An American textbook of Gynaecology Medical and Surgical, for practitioners and students by Byford, Cragin, Goodell, Krug, Pryor, Baldy, Etheridge, Kelly, Montgomery, Tuttle, New York 2. Ed.
- Auvard, A., Fraktisches Lehrbuch der Gynäkologie. Deutsch von Löwenhaupt. Mit 655 Abb. u. 12 Chromotaf 3. Bd. gr. 8. Leipzig.
- Formulaire gynecologique illustre. 2. éd. Paris. Avec 100 grav, dont
- 4 Davenport, Diseases of women. A manual of gynaecology, designed especially for the use of students and general practitioners. 3. Edition, Philadelphia and New York.
- 4a Delagentere, Chirurgie de l'utérus. Avec 378 figures. Paris.
- 5 Dudley, E. C. Diseases of women. A Treatise on the principles and practice of gynacology for students and practitioners. Philadelphia.
- 6 Duhresen, A., Gynakologisches Vademecam, 6. Aufl. Berlin,
- 7 Herman, G. E., Diseases of women London
- Befmeier, M., Grundess der gynäkologischen Operationen. 3. Auft. Mit 153 Fig gr. S. Wien.
- kelly, Howard A., Operative Gynecology. 2 Volums New York. With 24 Plates and 550 Illustr.
- 10 Labadie-Lagrave, F. et F. Legueu, Traité médico-chirurgical de ganecologie. l'aris.
- 11 Lewers, A. H. N., A practical text-book of diseases of women. 3. ed Weth 174 ill, and 4 col. plates, S. London.
- 12 Nagel, Will., Die Gynäkologie des praktischen Arztes. VIII, 375 pagmit 57 Fig. u. 2 Taf Berlin.
- 13 Penrose, Ch B. A textsook of diseases of women, 2, ed. London, With

- Schauta, Frdr., Lehrbuch der gesammten Gynäkologie. Eine Darstellung d physiologischen u. pathologischen Funktionen d. weibl. Sexualorgane im schwangeren und nichtschwangeren Zustande. 2. Aufl. 2 Thle. Mit 377 Abb. gr. c. XX. 687 u. IX. 647 pag.
- 15. Schmeltz, Gynecologie clinique et operatoire. Paris.
- Schroeder, Karl, Haudbuch der Krankheiten der weiblichen Geschlechtsorgane.
 Aufl. von M. Hofmeier. XII. 606 pag., mit 187 Abb. u. 5 Taf. Leipzig.
- 17. Skene, Al. J. C., Treatise on the diseases of women for the use of students and practitioners. 3. ed. London.
- Veit, J., Handbuch der Gynäkologie. In 3 Bun. 3. Bd. 1. Hälfte. Mit Abb. u. 1 Taf. gr. S. Wiesbaden.
- 19. Webster, Diseases of women: a textbook for students and practitionners.

 London.

Wenn an dieser Stelle alle Jahre über eine relativ grosse Zahl von Lehrbüchern berichtet wird, so ist es natürlich möglich, gewisse allgemeine Grundsätze bei der Beurtheilung derselben zu befolgen. Vom Standpunkte der Fortschritte und Leistungen in der wissenschaftliehen Gynäkologie kann man an die Lehrbücher, die im Wesentlichen dem Unterricht der Aufänger dienen, nicht viel Ansprüche machen und daber sind dieselben hier prinzipiell kurz besprochen; nur wenn neue Methoden der Darstellung oder Verbesserungen im Unterricht enthalten waren, schien es geboten mehr auf dieselben einzugehen. Rein wissenschaftlich betrachtet kann man doch nur an Handbücher, die die verschiedenen Ansichten Aller berücksichtigen, mit strenger Kritik treten - von solchen giebt es naturlich nicht jedes Jahr zu berichten. Wenn Ref. (18) versuchte im Verein mit gleichgesonnenen Kollegen ein derartiges Werk zu schaffen, so ist er natürlich nicht geeignet, hier referirend oder kritisirend auf dasselbe einzugehen, dasselbe hier zu nennen hält er sich aber für berechtigt.

Von anderweiten allgemeinen Werken des Berichtsjahres muss hervorgehoben werden, dass sie dem Unterrichte der Schule dienen und daher meist nur die Ansichten der Autoren selbst sowie diejenigen aus der Litteratur brugen, die mit denselben in Einklang stehen.

L'nter diesen Büchern zeichnet sich aber das von Howard Kelly (9) durch mancherlei Vorzüge aus. Zwar dürfen wir nicht verkennen, dass der individuelle Standpunkt viel mehr betont ist als in dem Werke Hegar's, das im vorigen Bericht rühmend erwähnt wurde, letzteres umfasst den gesammten gegenwärtigen Stand unserer Operationslehre; mit eignem Material sind die wichtigsten fremden Methoden geprüft, die Grösse des Materials an sich giebt den andern Autoren gegenüber

ense gawisse Autorität. Kelly dagegen hat in eigner Arbeit sich aus den von andern geschaffenen kritisch das beste ausgesucht und in seiner mit grossem Luxus ausgestatteten Klinik dauernd an Fortschritten witergearbeitet. Gieht er uns nun seine Operative Gynakologie, so lass er uns in jeder Zeile hereitwillig sehen, dass er das von seinen lehrem geleistete dankbar anerkennt, aber er giebt uns im Wesentluten in seinem Werk das von ihm selbst geleistete. Wenn dies bei much anderm Lehrbuch ein Vorwurf sein könnte, so spricht die fast esteidene Form der Darstellung bier sehr an, der Autor will nur mit-Ilmen, wie sich unter seinen Händen die Technik entwickelte. Neben deser ist eine weitere Eigenthümlichkeit des Werkes von Kelly herrozuhehen, die es sofort als Muster für seine Nachfolger hinstellt, as sind die vorzüglichen Abbildungen. Die Technik der Ankographie muss in Amerika auf einer sehr hohen Stufe stehen, die Zeichner von Kelly mussen ein besonderes Geschiek für Originale beeiten, die durch Zinkographie wiedergegeben werden können. Ref. giaubt aus bestimmten Zügen annehmen zu müssen, dass die Zeichnungen stark vergrössert angefertigt wurden und daher zur Reproduktion verkleinert werden konnten. Einzelnes in den Abbildungen, besonders der spiegelnde Glanz cystöser Gebilde ist unübertroffen. Vergleicht man die Wiedergabe der anatomischen Beckenpraparate, so scheint es fast, als ob der Schönbeitssinn des Zeichners zu einer Idealisirung geführt hat - z. B. Beckenfascien u. A. -; wenn man aber dann wieder die Darstellung des Verhaltens des Ureters zur Uterina etc. mustert, so erlischt auch jede Spur von Bedenken. Für den Unterricht sind so ausgezeichnete Abbildungen von der grössten Bedeutung; Ref. zögert nicht sie unsern deutschen Büchern direkt als Muster zu empfehlen.

Der Inhalt der operativen Gynäkologie ist so angeordnet, dass tuerst die allgemeinen Gesichtspunkte erörtert werden (Asepsis und Antreepsis im Hospital und im Privathaus, Bakteriologie, Anatomie, Diagnostik, Instrumente, Verband, Narkose, Plastische Operationspunzipien), dann folgen die Operationen an der Vulva, an der Vagina, Urethra, Blase, Uterus, an der Portio, bei Prolaps, die vaginale Uterus-exstripation, die Operationen bei Inversion, bei myomatösen Polypen und bei Verschluss des Uterus. Im zweiten Theil beginnt Kelly mit den allgemeinen Grundsätzen der Laparotomie, dennüchst folgt die Operationen au Tuben und Ovarium, die Suspensio uteri, die konservativen Operationen au Tuben und Ovarium, die Tubenoperationen, die Ovariotomie, die abdominale Totalexstirpation bei Myom, Sarkom, Carcinom. Demnächst und die Kniverschnitt, die Operation der Extrauteringravidität und die

radikale Operation der Hernien, sowie die Darmoperation besprochen. Den Schluss bildet die Besprechung der Folgezustände der Laparotomie und Vorschriften über die Sektion sowie anatomische Untersuchung wichtiger Objekte.

In einer operativen Gynäkologie würden wir vielleicht manches von den letzten Kapiteln missen können, aber im Ganzen muss betont werden, dass alles, was uns der Verf. liefert, von aktuellem Interesse ist und dass die gynäkologische Wissenschaft in diesem Lehrbuch einen wesentlichen Fortschritt anerkennen kann. Nur einzelnes kann aus dem Werk hier herausgegriffen werden, so empfiehlt Kelly als Retroflexionsoperation die Suspensio uteri, d. h. die Fixation der hinteren Wand des Uterus dicht unter dem Fundus an dem Peritoneum der vorderen Bauchwand: er erwähnt aber alle anderen Methoden der Retroflexionsoperation gar nicht, trotzdem er unter 75 seiner Operationen 11 mal keinen Erfolg in Bezug auf die Symptome erlebte. Bei der Blasenuntersuchung finden wir seinen eignen Antheil besonders hervorgehoben; in den einleitenden Seiten des Kapitels erwähnt er kurz, was die übrigen Autoren auf diesem Gebiet leisteten, er rühmt auch Nitze's Kystoskop, aber in der eigentlichen Darstellung finden wir nur Kelly's Kystoskopie berücksichtigt, alle übrigen bleiben völlig unbeschtet. Sein Verfahren selbst ist übrigens keineswegs zu verwerfen, nur würde dem Ref. ein grösseres Eingehen auf Nitze's Instrument richtig und eine genauere Darstellung von Pawlik's Instrument, gerade da zwischen Kelly und Pawlik einmal ein Prioritätsstreit bestand, würdiger erschienen sein.

Verf. will uns aber nicht die operative Gynäkologie der heutigen Zeit, sondern seine Methoden vorführen und wir müssen dankbar anerkennen, dass wir dem Verf. sehr viel verdanken; es mag ein wenig philiströs erscheinen, wenn man sich wundert, eine fremde Methode als eine von Kelly angegebene wiederzufinden; aber Ref. hat den Eindruck, dass Verf. mit seiner Darstellung nichts anders bezweckt als zu beschreiben, wie er vorgeht, nicht wer zuerst so vorging.

Das Werk wird von jedem gynäkologischen Operateur studirt werden und viel Nutzen wird aus demselben erwachsen.

Kürzer können wir uns mit Hofmeier's (8) Operationslehre, befassen; das Werk liegt nun in dritter Auflage vor, es hat also seinen praktischen Nutzen schon bewiesen. Die wissenschaftliche Gründlichkeit desselben
reiht sich würdig an Hegar's Werk an. Auch von Hofmeier erfahren wir genau, wie er bei seinen Operationen vorgeht, aber bei
jedem einzelnen Schritt wird auch berichtet, wie die wichtigeren Ab-

meten derselben des Verf. Ansicht und dieselbe ist umso werthvoller, wet sie sich fast etets auf eigne Versuche mit den fremden Methoden gründet. Hei der abdominalen Myomoperation ist Verf. überzeugter Anhänger der Schröder'schen intraperitonealen Stielversorgung geblisben; doch wird allen übrigen Verfahren ihr volles Recht zu Theil and staunend konstatiren wir, dass nun die Schilderung dieser fremden Methoden so genau ist, dass jeder sich nach dieser Darstellung ihrer ihren könnte. Die abdominale Totalexstirpation wird ausführlich bebeschrieben, das Verdienst Martin's gewürdigt, aber das Endurtheil Hofmeiers lautet doch, dass man zwar unter besonderen Umständen bei Myom die abdominale Totalexstirpation anweuden könne, dass aber die Resultate der intraperitonealen Behandlung besser sind.

Bei den Retroffexionsoperationen wird zuerst die AlexanderAdam'sche Operation abgebandelt und vorbehaltlich eines späteren
Unterlauber die Dauererfolge günstig beurtheilt; demnächst wird die
Ventrofixation, sowie die vaginale Operation besprochen. Im Allgemeinen
Werf. kein Enthusiast für diese Operationen, und will die Dauererfolge aller drei Methoden erst abwarten, ehe er eine Entscheidung
mit. Immerhin erwähnt er die Geburtsstörungen nach Vaginofixation
und die Recidivmöglichkeit bei allen Methoden.

Entsprechend den neueren Arheiten über die Operation bei den entsündlichen Erkrankungen der Anhänge sind auch diese gegen die fruhere Auflage umgearbeitet. Die Salpingostomie wird ausführlich gewurdigt, die Salpingotomie in ihren Gefahren und ihrer Technik geschildert, ter Keinigehalt der Tubensäcke, die Pertoration in Nachbarorgane, die Nebenverletzungen werden erwähnt, auch der Vorschlag, bei der Kastration wegen Pyosalpinx gleichzeitig den Uterus zu exstirpiren; betrerer Operation steht in bestimmten Fällen Hofmeier nicht unsympathisch gegenüber.

Wir haben nur diese wenigen Punkte berührt, um zu zeigen, be- Verf. auch in der neuen Auflage ganz der Absicht aus der das Werk entsprang, gerecht wurde.

Delagenière (4a) hat gleichfalls die gynäkologische Operationszure zum Gegenstand eines Lehrbuches gemacht. Der Titel Chirurgio
tes Uterus zeigt aber schon, dass es sich um Beschränkung auf den
Uterus, Verzicht auf vulvare, ovariale und tubare Operationen handelt.
Die Darstellung ist insofern eigenthümlich, als Verf. beabsichtigt, alle
Operationsmethoden, die am Uterus gebrüuchlich sind, nach ihren Verfaseren aufzuzählen und ihnen seine eignen Methoden hinzugefügt. Es

entsteht so eine recht ansehnliche Sammlung der verschiedensten Verfahren — 17 Arten der Vaginofixation, 12 Arten der extrashdominalen Verkürzung der Ligamente etc. — aber es entsteht doch dadurch mancherlei Wiederholung, es scheint weniger verarbeitet zu sein, als wenn in einem Guss die nach dem Verf. empfehlenswerthe Methode einer Operation dargestellt ist und nun bei den betreffenden Momenten die Abweichungen eingereiht werden. Aber es mag das Ansichtssache sein; eine grosse Summe von Verfahren findet sich vereinigt und mit Interesse haben wir auch die des Verf. durchstudirt, von denen ein grosser Theil uns schon in früheren Publikationen bekannt geworden war.

Unter den kürzeren Lehrbüchern der Gynäkologie ist in neuer Auflage das Schröder-Hofmeier'sche (16) erschienen. In knapper Darstellung ündet der Student alles wesentliche vereinigt, besonders die Hinweise auf die Litteratur sind sehr glücklich ausgewählt. Die Einreihung und Anerkennung der Arbeiten der verschiedensten Autoren ist eine für den vorliegenden Zweck sehr reichhaltige, der erfahrene Gynäkolog wird mit viel Nutzen mancherlei kritische Gezichtspunkte dem Buche entnehmen können. Fünf farbige Tafeln sind neu hinzu gekommen, von denen die drei letzten unseren ganz besonderen Beifall haben. Das Buch behauptet seinen alten bewährten Platz in unserer gynäkologischen Litteratur, es dürfte im Bücherschatz nur weniger Mediziner fehlen.

Dass daneben noch andere kürzere Lehrbücher verlangt werden ist bekannt, wiederholt wiezen wir in früheren Jahren an dieser Stelle auf einzelne gleich gute hin; fast scheint es ein kühnes Unternehmen, wenn danehen neue Werke auftauchen, die eine Lücke ausfullen wollen. So veröffentlichte Nagel (12) eine "Gynakologie des praktischen Arztes". Der letztere Zusatz im Titel erweckte uns schon gewisse Bedenken, wir wollen sie nicht weiter ausführen, sondern vor allem aus dem Werke das gerne hervorgehoben, was gut und originell ist, das ist die Darstellung der normalen Anatomie vor jedem einzelnen Abschnitt, Wenn Verf, mit dieser Darstellung einem Bedürfniss des Praktikers entgegenzukommen meint, so mag er sicher Recht haben: eine kurze Repetition der normalen Anatomie ist niemals schädlich. ja sehr nutrlich, wenn sie so gut ist. Der weitere Inhalt des Buches erweckte aber mehrfach einzelne Bedenken, die vielleicht in einer spüteren Auflage gehoben werden könnten. So sind die Abbildungen sehr vielfach an Stellen, an denen wir sie nicht suchen, z. B. Brandt's t'ntersuchungslager wird pag. 2 empfohlen und ist pag. 12 abgebildet, Nott's Speculum, das Verf. übrigens wohl kaum aut Recht dem Simon'schen Speculum voran- oder gleichstellt, wird pag. 30 besprochen und pag. 7 abgebildet; warum die Simon'schen Specula mit ihrer vorderen Platte pag. 30, mit ihrer hinteren Platte pag. 140 sogebildet sind, ist nicht klar. Von der Kystoskopsie ist Verf. eklatant nicht sehr befriedigt, er verweist deswegen auf die Lehrbücher der Medizin und Chirurgie; warum Verf, aber dann die Harnröhrenerweiterung our mit Kelly's und nicht mit Simon's (nicht Hegar's wie Verf. schreibt) Urethraldilatator gemacht sehen will, ist une nicht deutlich; u Deutschland ist zur Erweiterung sicher das Simon'sche Instrument gebrauchlicher. Manches endlich scheint aus früheren Zeiten stehen goleben zu sein; dass Verf. die Erosionen zwar in zwei Formen einbeit, aber beide auf wirklicher Geschwürsbildung berühen lässt, ist eine Anscht, mit der er unseres Erachtens jetzt allein steht. Es giebt echte Gecanure an der Portio, aber das was man mit dem Namen Erosion belegt, ist steat kein Geschwür. Ref. hat diese Bemerkungen nicht unterdrücken tonnen; ein wiesenschaftlicher Jahresbericht wie der unsrige soll versachen, bei Arbeiten die Fortschritte festzustellen, bei Lehrbüchern die Charaktere kurz geben, er soll aber auch das Recht haben, Bedenken bervorzubeben, um für die Zukunft Nutzen zu schaffen. Wir schätzen alk des Verf. anatomische Arbeiten, wir verdanken ihm viel Fortchatte, aber gerade das giebt uns das Recht, grosse Ausprüche an den Verf. zu machen. Die anatomische Grundlage des Buches ist auspreichnet, mit manchen klinischen und therapeutischen Anschauungen neht Verf, aber isolirt da.

Eine gleiche Gefahr, wie bei diesem Buch, liegt wohl bei dem Werk von Labadie-Lagrave und Legueu (10) vor; es scheint dem Feroerstehenden fast als Konkurrent gegen ein anderes französisches Lehrbuch aufgestellt, das bekanntlich mit Recht als auf einem sehr hohen Standpunkt stehend anerkannt wird. Doch unabhängig von dem Beturiasse muss man das Werk betrachten, das schon durch seine Grösse von vielem Pleisse Zeugniss ablegt.

Die Abbildungen können sich zwar mit denen von Kelly nicht regestellter, sind aber mit Ausnahme weniger nach Photographien bergestellter, die undeutlich sind, recht gut. Das Buch umfasst in sunem ersten Theil die Symptomatologie, die Diagnostik und die allgmeine gynäkologische Therapie. Demnächst folgt ein zweiter Theil, der in elf Kapiteln – Missbildungen, Verwundungen, erworbene Fener, Lageveränderungen, Neurosen, Infektionen, Tumoren, Extramerinschwangerschaft, innere Blutungen, Operationsgefahren, Zusammen-

hang zwischen Afleitungen der Genital- und Harnorgane — den speziellen Theil abkandelt. Seinen aus der Aufführung der Titel sieht man, dass die Verf. von dem gewihnlichen Schema eines Lenrbuches abwiehen und mit viel Interesse haben wir einnelne Abschemte gelesen. Die unmittelbaren und entfernten Folgen und Komplikationen gynäkologischer Operationen erscheinen uns z. B. besonders glücklich abgefasst. Zwar erkennen die Verf. noch eine gutartige, nicht miestilise Peritonitis an, aber für die Operationen kommt sie nicht in Frage, in der Hauptsiche entsteht auch für sie jede Peritonitis nach Operation durch Infektion.

Das Peritoneum ist viel toleranter für Mikroorganismen als man im Allgemeinen annimmt, besonders bedenklich ist bei der Operation in erster Linie die Giftigkeit eines Mikroorganismus und ein für ihn präparirter Nährboden. Der Ausgangspunkt, von dem der Streptococcus seinen Eingang in die Bauchhöhle nimmt, ist das Blut, der Darm, die Neubildung und der Chirurg seibet; wir ersehen mit Befriedigung, dass auch die Verf. dem Operateur, resp. den assistirenden Händen haupwächlich, wenn nicht immer die Schuld geben, für die Einführ des Streptococcus. Als gunstig für eventuelle Infektion wird das nachsiekernde Blut, Ascites, fremde Körper etc. hingestellt. Als Untersuchungsmethode für die Festetellung der Actiologie eines Todes an Peritonitis empfiehlt er - wie auch z. B. Küstner - die Untersuchung des Inhaltes der Bauchböhle unmittelbar nach dem Tod. Hat man es mit septischer Peritonitis zu thun, so ist Ess und Opium ebenso nutzlos wie Ahführmittel, ebenso auch wie aubeutane Injektion von Strychnin, Atropin etc. und von Antistreptokokkenserum; Verf. eaben nichts von all diesen Mitteln, für sie kommt nur die Laparotomie mit nachfolgender Drainage sowie die intravenose Injektion von Kochsalzlösung in Frage. Sie versprechen sich hiervon nicht Heilung in allen Fällen, aber sie sind bei Peritonitis post operationem erklärte Anhänger der erneuten Laparotomie mit Ausspülung der Bauchhöhle mit Kochsalzlösung. Ebenso glauben sie Nutzen von der intravenösen Injektion der Kochsalzlösung gesehen zu haben. Des weiteren besprechen die Verf den lleus nach Laparotomie, auch diese Darstellung hat unseren vollen Beifall; die wesentliche Litteratur wird berücksichtigt, wir vermissen nur die Arbeiten von Olshausen und Reichel; der Standpunkt der Verf. ist ein vollständig moderner. Wir wählten uns zufallig diesen Abschnitt bei der Lektüre des Buches von Labadie-Lagrave und Legueu zuerst aus und die Befriedigung. die wir aus diesem Abschnitte entnahmen, blieb uns auch in den übrigen Theilen des Werkes erhalten, nicht dass Ref. nicht an manchen

Stelen in seiner Ansicht abwiche, aber die ganze Art der Darstellung wegt von wissenschaftlichem Geist und die Lektüre des Buches wird Vielen, ebenso wie dem Ref. ein Genuss sein, wenn man über einzelne Fragen die Meinungen auch Anderer hören will.

Auch mit G. E. Herman's (?) Buch, das allerdings kürzer gehalten ist sind wir in vielen Punkten einverstanden. Es entspricht nicht gant einem systematischen Lehrbuch, sondern ist eine klinische Behandlung der Gynäkologie. Verf. vereinigt die verschiedensten Ertrakungen nach den hauptsächlichsten Erscheinungen. Unter dem Kepitel Blutung finden wir nach einer kurzen Einleitung zuerst die Formen besprochen ohne Schwangerschaft und Tumor, dann folgen die, den denen deutliche Tumoren in die Vagina verapringen — Inversio und Polypen — dann die Schwangerschaftsblutungen, dann Adenom, Cervixcarcinom, Corpuscarcinom und endlich Myom.

Wir halten Herman's Buch für recht geeignet, um in der Praxis uschgeschlagen und als Repetitorium benutzt zu werden. Auch inden wir mit Befriedigung vernommen, dass Verf. von seinen Bedenken wert die Mikrodagnostik allmählich immer mehr zurückkommt.

Dudley's (5) Lehrbuch der Frauenkrankheiten wendet sich im Wesentlichen an seine Studenten; manche Einzelheit mag zeigen, dass einen wesentlichen Fortschritt in dem Buche nicht erblicken tonnen. Die Anwendung der Sonde wird zwar als nicht ganz unrefahrlich hingestellt, die Gefahr beruht aber nur in der Infektion wurch das Instrument; dass Adnexerkrankung bedenklich werden kann, we vor der Anwendung der Sonde genaue kombinirte Untersuchung withig, findet man nicht erwähnt. Die Sonde ist für Dudley noch ias Instrument zur Bestimmung der Lage des Uterus, zur Unterscheidung von Myom und Ovarialtumor. Bei den Uterusmyomen hat Raf. mit einer gewissen Befriedigung gesehen, dass der Autor die vom Ref. und Doyen unabhängig von einander empfohlene Methode der Incision der vorderen Wand des ganzen Cervix zur Exstirpation von mtrauterinen myomatösen Polypen neuerdings auch erfunden hat. Bei der vaginalen Uterusexstirpation wird immer noch das Verfahren von Pean mit einem bedenklich gefährlichen Bild (Messer und Scheere wini von der Vagina aus bis in den Fundus uteri gebracht) den Studenten empfohlen, auch die Anwendung der Klemmzangen scheint Vert. noch so vorzunehmen, wie Péan empfohlen, d. h. bevor der Uterus vor der Vulva liegt,

Einzelheiten sind es, die ich erwähne, Manches ist brauchbar in dem Buch, aber eine neue und originelle Darstellung des momentanen

Standes der Gynäkologie können wir in Dudley's Werk nicht erblicken.

Auch Webster's (19) Lehrbuch ist wesentlich dem Unterricht der Studenten bestimmt, doch bringt es unseres Erachtens dafür zu viel verschiedene Ansichten nebeneinander, ohne dass der Autor selbst kritisch streng Partei nimmt oder Grundsätze der Kritik angieht. Manches hat Ref. mit Interesse gelesen, aber einen wesentlichen Fortschritt kaun man auch in diesem Buch kaum anerkennen. Beim Durchlesen der Laparotomietechnik z. B. wird der Tetanus, der etwa einer Ovariotomie folgt, noch zurückgeführt auf ungenügende Unterbindung des Stieles, wobei die Nerven nicht ganz komprimirt werden und daher in einem reizbaren Zustand bleiben. Als Autor für diese Ansicht citirt Verf. Olshausen! Vom Tetanusbacillus findet sich kein Wort. Daueben werden aber in anderen Kapiteln die modernen Ausichten über die Bakteriologie des weiblichen Genitalkanals sehr gut wiedergegeben, aber auch mehr in Form eines Referates als in der einer eigenen Ansicht. Das erweckt im Verband mit dem sonstigen Charakter bei uns den Eindruck, als ob der Verf. noch nicht überall zu festen Vorstellungen gelangt ware. Hoffen wir aber bei dem vielen Guten, das er bringt, dass weitere Erfahrung ihn zu knapperer Form, schärferer Kritik und selbständigerer Ansicht führt.

Von einer Reihe weiterer Lehrbücher liegen neue Auflagen vor, die die neuen Fortschritte mehr oder weniger berücksichtigen und ihre Vorzüge resp. Charactere sich bewahrten.

b) Massage und Elektricität.

- Alexandroff, Einige Worte über die letzten Modelle der Tamponvagi nalelektrode und einer nichtpolarisirenden Hautelektrode nach dem Systeme A. N. Alexandroff und über die Gebrauchsart bei Elektrisation der weiblichen Genitalsphäre. Jurn. akuscherstwa i shenskich bolesnej. Okt. (V. Müller.)
- de Frumeria, Gustave, Massage gynecologique, Paris 1897 u. Amer. Journ. of obst. Vol. 38, pag. 427. (Empfehlung von Brandt's Methode.)
- Garrigues, H. J., Electricity in Gynaecology, Med. News. N. Y. Vol. 1, pag. 746.
- Sa. Grandin, E. H., Has electricity ceased to be an useful therapeutic agent in gynecology. Med. News. N. Y. pag. 747.
- Gantier et Larat. Emplois de l'électricité en gynécologie. 8. congres de l'Ass. electrothér. amer. Buffalo 13. Sept. 1895.

- Mangin, Etude sur l'emploi des courants de haute frequence en gynécologie. La tiynée, III. Nr. 5, pag. 385,
- 6 Marques, E. J., Courant ondulatoire des applications thérapeutiques un courant ondulatoire en gynécologie. Paris 16e pag.
- Nassey, G. Betton., Conservative Gynecology and Electrotherapeutics. Iniadelphia.
- A practical treatise on the diseases of women and their treatment by electricity.
 3. ed. New York.
- Nordhoff-Jung, The Thure Brandt Treatment in gynecology practically applied Amer. Journ. of obst. Vol. XXXVI, pag. 832. (7 Falle)

Die Stromati, die Marquès (6) in der Gynäkologie anwendet, der Wellenstrom, zeichnet eich dadurch aus, dass der Strom, ohne seine Richtung zu wechseln, in Stärke von 0 bis zu einem Maximum bin- und berehwunkt. Durch diesen Strom entsteht Elektrolyse, seine Wirtung in der Gynäkologie ist nach der Angabe von Marquès eine schnierzstillende, also wesentlich symptomatische.

Mangin (6) hat neuerdings, angeregt durch eine Mittheilung von d'Areon val, Ströme von hoher Spannung in der Gynäkologie angewendet. Die Wirksamkeit sollte sich durch eine Verminderung der Schmerzhaftigkeit, durch Anregung des Stoffwechsel und durch lokale Gefässerweiterung darstellen. Nach einer Reihe von eigenen Beobachtungen wird die schmerzstillende Wirkung, ebenso der emmenagoge und resorbironde Einfluss beschrieben. Auffallend bleibt dem Ref., dass Apostolis Name und Verfähren in der ganzen Arbeit nicht erwahnt wird; ob die neue Anwendungsweise von nachhaltiger Bedeutung bleiben wird, lassen wir dahingestellt.

Die Hauptmodifikation, welche Alexandroff (1) an seiner 1894 publicirten Tamponvaginalelektrode vorgenommen hat, besteht darin, dass er die Platinröhre durch einen Kohlenstift ersetzt und so den beis des Instrumentes bedeutend herubgesetzt hat. Als indifferente Hautelektrode empfiehlt Alexandroff eine Platte aus amalgamirtem Zunk von 10 / 15 cm. Zuerst kommt auf die Bauchhaut ein mit Gaze benähtes Wattekissen von 1 cm Höhe, 15 × 20 cm Grösse, weiche mit 30 Kochsalzlösung durchfeuchtet ist; darauf kommt eine behicht feuchter, thierischer Blase, darauf ein zweites mit konzentrirter Lösung von schwefelsaurem Zink durchfeuchtetes Wattekissen und endich die Platte aus amalgamirtem Zink. Bei dieser Anordnung der indifferenten Hautelektrode werden auch die stärksten Ströme gut rettrager, ohne die Bauchhaut im Geringsten zu alteriren.

(V. Müller.)

e) Diagnostik.

- 1. Beuttner, Ueber Hysteroskopie. Centralbl. f. Gyn. Nr. 21 pag. 580.
- 2 0. Du massage et du diagnostic gynécologique dans la position declive avec recherches critiques. Revue de la suisse rom. 20. III. Nr 4.
- Bodon, Die diagnostische Bedeutung des Bauchreffexes in der Gynäkologie. Anhang: giebt es einen Cromasterenreffex beim Weibe? Centralbl. f. Gyn. 5. II. pag. 115.
- Brault et Rouges, Fausses Tumeurs de l'abdomen. Presse méd. 11, 12, 1897, pag. 369.
- Broese and Schiller, Zur Diagnose der weiblichen Gonorrhoe. Berl. khn. Wochenschr. Nr. 26.
- Cogrel, L'hystéroscopie, son instrumentation, son manuel opératoire, ses résultats acquis. Paris 1897. (Soll bei Fremdkörpern, Uterustumoren, proliferirender Metritis und Graviditas extrauterina helfen.)
- Du play und Clado, S., Traite d'hysteroskopie, Instrumentation, Technique, Operatoire, Etude clinique. Rennes Fr Samon succ.
- 8. Galvani, Surprises du ventre. Revue de gyn. 11, 6, pag. 1019.
- Gebhard, Zur Technik der Untersuchung curettirter Masson. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVIII, p. 320.
- Geoffroy, St. Hilaire, Des oedémes abdominopelviens en Gynécologie. Présclérose. Thèse de Paris.
- Keogh, The diagnostic Value of microscopical Examination especially of scrapings in uterine disease. Amer. Journ. of obst. Vol. XXXVII, pag. 170.
- Mathews, A plea for the Examination of the rectum in Operative Gynecology. Amer. Journ. of obst. Vol. XII, pag. 551.
- Orlowsky, Zu der Züchtungsmethode des Gonococcus Neisser, Jurnakuscherstwa i shenskich bolesnej. Januar. (Orlowsky hat nonokokken mit Erfolg nach den Methoden von Steinschneider und Schäfferkultivirt.)
 (V. Müller.)
- 14 Pack, Eme weitere Abkürzung der Schnellaufertigung mikroskopischer Dauerpraparate (Anwendung formalmisirter Farbstoffkürper). Centralb f tiyn, pag. 227.
- Rau, A subperitoneal lipoma mistaken for an incarcerated inguinal hernia and removed through the inguinal canal. Amer. Journ. of obst. Febr. pag. 227.
- Schiller, Gonokokkenfürbung. Zeitschr. f. Geb. n. tiyn. Bd. XXXIX, pag. 370 (Empfehlung der von Pick-Jadaesohn angegebenen Lösung von Karbolfuchem und Methylenblau.)
- Tauchon, Ch., Fausse Tumeur de l'abdomen. Gaz. hebdom. S. Mai. Nr.
 pag. 436. (Hysterische Person, mit hysterischer Auftreibung des Bauches, geheilt durch Pseudolaparotomie oberflächliche Incision in die Haut!)
- Weidenbaum, Georg, Ueber den Werth der Stückehendiagnose St Petersburger med Wochenschr. 12. Dezember. Nr. 50. (Empfehlung des Jungschen Gefriermikrotoms zur leichten Einbürgerung der Methode.)
- Wiener, The microscopical examination of aterine scrapings. Amer. Journ. of obst. February. Vol. XXXVII, pag. 145.

Die diagnostische Verwerthung des Mikroskopes in der Gynäkologie gesiant zur Befriedigung des Ref. immer mehr Freunde; schon im vorigen Jaarsberichte wurden einige Arbeiten citirt, auch in diesem Jahre sind mehrere Mittheilungen erschienen. So berichtet Wiener (19), was er in dieser Beziehung von Leopold lernte, er benutzt Paraffin. Die von ihm gegebenen Abbildungen leiden in der Reproduktion dadurch, dass ver Photographien waren, die Deutlichkeit läset sehr viel zu wuschen übrig; trotzdem ist es sehr anerkennenswerth, dass Verf. für die Verbreitung der Methode eintritt.

Auch Keogh (11) berichtet seine Erfahrungen; er ist ein Schüler ton Cullen, hier wird Formalin und Gefriermikrotom empfohlen. Auch er tritt auf das Wärmste für die diagnostische Bedeutung der Methode ein

Pick (14) empfichlt formalinisirtes Alaunkarmin zu verwenden, im schnell mikroskopische Praparate zu machen. Er macht zuerst dass Gefrierschnitt; derselbe kommt ½ Minute in 4% Formalinisming, dann 2 – 3 Minuten in Formalinalaunwasser, er wird dann 2 Minuten in Wasser ausgewaschen, kommt auf 30 Sekunden in 80 .0. auf 10 Sekunden in absoluten Alkohol. 30 Sekunden in Karbolxylol and dann in Kanadahalsam.

Gebburd (9) empfiehlt zur mikroskopischen Untersuchung curettuer Stücke Abwaschen in Wasser und Uebertragen in ein Rengenzglas
aut absolutem Alkohol, dann nach 2 Stunden in schwaches Formalin.
Demnächst wird das Formalin in Wasser abgespült und die Stücke
auf dem Gefriermikrotom geschnitten. Aus dem Wasser gelangen die
Stacke für einige Minuten in Alaunkarmin, dann Auswaschen in
Wasser, dann Alkohol, Karbolxylol, Kanadabalsam. So ist man in
ta 6 Stunden im Stande, gute Schnitte zu gewinnen.

Beuttner (2) empfiehlt unter Mittheilung von 20 Fallen die Urtersuchung der Beckenorgane bei erhöhter Lagerung des Beckens, zwie zueret von W. A. Freund vorgeschlagen ist. Er hält sie bei gepanten, empfindlichen und fettreichen Bauchdecken, bei intraligamenters Entwickelung von Tumoren und hei Flüssigkeitsansammlung im beuglasischen Raume für besonders empfehlenswerth.

Nach Bodon (3) sind Bauchreflexe vom Willen unabhängig; sie sind leichter bei jungen als bei älteren Frauen und leichter bei Nulliparen als bei Pluriparen, ebenso leichter bei mageren als bei fetten Frauen auszulösen. Bei Pelvicellulitis sind die Bauchreflexe nicht besonträchtigt, bei Pelviperitonitis fällt er fort auf der leidenden Seite

oder wird abgeschwächt. Eine dem Cremasterreflex entsprechende Kontraktion der Lig. rotunda konnte er bei den Frauen nicht auslösen.

Einem Werk von Duplay und Clado (7) über Hysteroskopie gegenüber befindet Ref. sich einigermassen in Verlegenheit. früher ist von verschiedenen Autoren der Versuch gemacht worden, eine mehr oder weniger grosse Stelle der Innenfläche des Uterus zu besichtigen und es ist gewiss nicht zu leugnen, dass dies technisch ausführbar ist; man erweitert den Uterus, man führt ein cylindrisches Speculum ein, in dem sich eine Lichtquelle befindet, oder in das man Licht hineinwirft und man kann sehen. Aber die Erweiterung, die für das Speculum nöthig ist, lässt auch den Finger eindringen und dieser fühlt so gut, dass den meisten Gynäkologen das Bedüfniss, nun auch zu sehen, sich nicht aufdrängt. Wer die Schwierigkeit der differentiellen Diagnostik zwischen Endometritis und Carcinom in gewissen Fällen kennt, wird niemals dem Finger allein trauen, sondern nur dem Mikroskop und die Hysteroskopie wird daran nichts ändern. Ref. ist jedenfalls durch die 27 Beobachtungen, die sich in dem Werke von Duplay und Clado befinden, nicht überzeugt. Die Verf, erweitern erst den Uteruskanal mit Laminaria und boffen in 48 Stunden so weit zu sein, dass sie die Röhre bequem einführen können. Wer sich für Hysteroskopie interessirt, moge im Original die Konstruktion nachlesen, sie scheint uns eventuell leidlich vollkommen; doch glauben wir nicht, dass die Methode eine Zukunft hat.

Auch Beuttner (1) bat ein Hysteroskop konstruirt, etwa nach Art des Nitze'schen Kystoskopes. Dasselbe verlangt eine Dilatation der Cervikalhöhle bis zu einem Umfange von 40 mm. Auch dadurch wurde unser Bedenken gegen die Methode nicht geringer, wenn auch das Instrument recht geschickt konstruirt ist.

Die Schilderung des Oedems des untern Theiles der vorderen Bauchhaut, die Geoffroy St. Hilaire (10) giebt, scheint ein wenig übertrieben zu sein, immerhin mag es gut sein, auf diese Erscheinung, welche bei gynäkologischen Beckenaflektionen nicht allzu selten vorkommt, zu achten. Nur tägliche Palpationen und Massage einen ganzen Monat lang soll nach dem Autor uns in den Stand setzen, diagnostische Irrthümer, Verwechslungen mit anderen Affektionen, zu vermeiden; das scheint doch auch etwas übertrieben zu sein.

Falsche Diagnosen kommen jedem beschäftigten Arzt vor, natürlich auch dem Gynakologen. Die Publikation derartiger Irrthümer ist oft recht interessant. Am häufigsten kommt es zu Felildiagnosen in der Bauchchirurgie. Galvani (8) publizirt ehrlich vier derartige: bei

Helminthiasis (Diagnose Peritonealtuberkulose), Wandermilz (Adnextumor angenommen), Blutcyste des Mesenteriums (Lebercyste diagnostizirt), Uterusmyom (bestehende Schwangerschaft war vermuthet).

Bröse und Schiller (5) haben erneut die Frage der Diagnose der chronischen Gonorrhoe studirt; sie bleiben im Wesentlichen auf dem Standpunkt von Saenger, dem Bröse schon früher sich anschloss, lass die klinischen Zeichen ausser dem Gonokokkennachweis in vielen Fällen zur Diagnose genügen müssen. Die chronische Urethritis ist das sicherste Zeichen chronischer Gonorrhoe, unsicherer sind die ungen Affektionen der Vulva und Vagina; man darf sie nur als pathognomonisch bei gleichzeitigen Adnexerkrankungen ansehen. Die Artiologie des chronischen Uteruskatarrhs ist sehr schwer qua Gonorrhoe pattiv oder negativ zu entscheiden; auch hier spricht aber Katarrh unt Adnexerkrankung für Gonorrhoe. Der negative Befund von Gonotokken spricht aber nicht immer gegen Gonorrhoe.

d) Zusammenhang mit der übrigen, Pathologie.

- 1 li Antona, Opportunità dell'intervento chirurgico nell'istericamo. Ovariecoma Gazz, degli Gapedali e delle cliniche. Semestre II, Nr. 148.
- 2 Baldy, J M., The relations of nervous disorders in women to pelvic disease. Phil. med. Journ. 16, VII Tom 11, pag. 139.
- Barbera. La temperatura delle mucosa e del contenuto gastrico, della mucosa rettale e della vagina nel diginno e dopo i diversi generi di alimentazione dati per bocca o per clistere. Bullettino delle scienze Mediche Fasc 6.
- Barnaby Appendicite et annexite; coexistance des deux affections, pathorone, symptômes, truitement. Thése de l'aris.
- deyea, H. D. and Pearce, F. Savary, Neurasthenia: its relation to the physiology and pathology of the female generative organs. Ann of Gyn. and Paed. Vol. XI, pag. 361.
- Blandel, R. De la colite mucomembraneuse envisages dans ses tapports avec les affections gynécologiques. Rev. de thér. Nov. 1897.
- Hourson, De l'enterocolite mucomembraneuse d'origine uterine. Thèse de Monspellier.
- "Syrum Robinson, Relations of the rectum and genital organs in disease.

 Ned Rec. Nr. 7, pag. 225.
- ' bauxin, De certaines sources de nevrose chez la femme. Gaz. de gyn.
- Lalche De l'opotherapie ovarienne. Bull. de ther. 28 VI, 1897
- 11 Panck worth, P., Ueber die Einwirkung des Diabetes melhtus auf die Funktionen der weiblichen Genitalorgane. Halle Diss. maug.

- 11a Delbet, Des troubles gastrointestinaux dans les inflammations des organes géniteux de la femme. Arch. gener. Nr. 2
- 12. Demange. Pathogenie de la chlorose et opotherapie ovarienne. These de Nancy.
- Dercum, F. X., Are nervous and montal diseases cured by pelvic operations? Ann. of Gyn. and ped. Vol. XI, pag. 791.
- Doléria, Psychoses systématisees ches la femme a la suite d'operations pratiquees sur appareil génital. Soc. obst. et gyn. Juin. Ann. de gyn. Tome L. pag. 468 und Sem. gyn 9 août.
- Dunn, The relations of diseases of the female generative organs to nervous and mental affections. Amer. Journ. of Obst. XXXVIII, pag. 760.
- Rastman, Joseph, Some causes of nervous disturbances. Ann. of Gyn. and ped. Vol. X1, pag. 804
- Etienne, La chlorose est une autointoxication d'origine ovarienne. Congr franç, de med. int. Montpellier.
- 18. D'Elia, L'organoterapia nello stato presente. Gli Incurabili, Fasc. 17-18 (Herlitzka)
- Etheridge, J. H., The relation between some perincal lacerations and the neurasthenic State. Amer. Gyp and Obst. Journ. Vol. XII. pag. 135
- 20 Fraenkel, Die Appendicitia in ihren Beziehungen zur Geburtabilfe und Gynäkologie. Samml. klin. Vortr. N. F. Nr. 229.
- Freund, H. W., Die Beziehungen der weiblichen Geschlechtsorgane in ihren physiologischen und pathologischen Veränderungen zu anderen Organen. Ergebnisse der allgemeinen Pathologie und pathologischen Anatomie von Lubarsch und Ostertag. Wiesbaden III 2. Hälfte D pag. 170.
- 22. Zur Beziehung zwischen der Schilddrüse und den weiblichen Geschlechtsorganen. Centralbl f. Gyn pag 857. Erklärt de Voogt's Angriff (siehe Nr. 64) gegen ihn für entstanden durch ein Missverstehen seiner Arheit
- 25. Godart, Jos., Les névroses du sexe féminin leurs rapports avec les troubles des organes genitaux. La polyclimque, Bruxelles, 15. XII. 1897.
- 24. Gomès. De l'opotherapie ovarienne, contribution a l'étude physiologique et therapeutique de l'ovarine. These de Paris
- 25 Hall, Rufus B., Albuminuria complicating gynaecological operations. Amer. Journ. of obst. Vol. XXXVIII, pag 878 u. 768
- 26 Hobbs, Chirurgie gynecologique dans la folie. Brit. med. Journ. 2. IX. 1897 u. Frauenarzt, Heft 3.
- Surgical treatment of patients at the Asylum for Insane. London.
 Ont. Amer. Journ. of obst. Vol. XXXVIII, pag. 170.
- 28. Humiston, William H., Indications and Contraindications for surgical. Interference Ann. of gyn. and ped. Vol. XI, pag. 807.
- 29. The graver nerve disturbances due to organic changes in the Genital Organs. Amer. Journ. of obst. Vol. XXXVIII, pag. 719.
- 30. Hyde, J. W., The exanthemata as a factor in producing pelvic disorders. Amer. Journ. of obst. Vol. XXXVIII, pag. 648.
- 31. Jacobs, Opotherapie ovarienne. IV. Congres de la soc, helge de chirurgie tenu a Gand. 15-19. June.

- 2 lacuba, De l'Opethérapie evarienne. Ann. de la acc belge de chir. Tem. VI, pag. 212 und Sem. gynéc. 19 7. pag. 229.
- 2 Jayle, F.. Opotherapio ovarionne dans la ménopause artificielle postoperatoire et la menopause maturelle. Revue de Gyn. II. 2, pag. 239.
- 34 Openherapie ovarienne contre les troubles attribués a une hypofonction le la giande ovarienne. Ibidem. Il, 4. pag. 649.
- 55 Kisch, E. Heinz, Uterus und Herz in ihren Wechselbeziehungen (Cardiopathia uterina). Mit 17 Kurven gr. 80, IV, 119 pag. Loipzig.
- M. Kitzki. Fr. W., Beiträge zur Kenntniss der Ausfallserscheinungen nach letalexstirpation des Uterus per vaginam. Dies, innug, Berlin.
- 5 filein wächter, Der Disbetes vom gynäkologischen Standpunkte aus ostrachtet. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVIII, pag. 191.
- 36 Krüger Die Appendicitis und ihre Beziehungen zu den weiblichen Genitaorganen. Deutsche Zeitschr. f. Chir. XIV, Heft 3-4.
- Warzoliës nee Kaménetzky, R., Troubles psychiques consecutifs aux perations pratiquees sur l'appareil genital de la fegure. Parm.
- Wanten, Gesichtsstörungen und Uterusleiden, 2. Auft. Wiesbaden.
- il lloyer, R. M., Nervous and Mental Diseases following pelvic operations.
- Wande, P. F., Mental disturbances in the female produced and cured by "spaceological Operations Amer. Gyn. and obst. Journ. Vol. XII, pag 51.
- W. Yuble, Abdominal Section on a patient suffering from exophthalmic Gottre.

 1. Gyn. and obst. Journ. Dec. (Trotz Basedow'scher Krankheit

 1. Manag die Ovariotomie und später die Prolapsoperation vollständig.)
- 4 leskoff, Ein Fall von sexueller Manie während der Menstruation und von weiblichem Sadismus. Wratsch. Nr. 8. (V. Müller.)
- Peterson, Frederic, Is Pelvic Disease a cause of nervous and mental effections? Ann of tiyn, and ped. Vol. XI, pag. 787.
- Firster, Die Wirkung der Kastration auf den weiblichen Organismus.
- if frehevin, Appendice et organes génitaux de la femme. Som. gyn. 16. XI.
- Proque et Briand, Du rôle de la nature de l'opération chirurgicale dans us psychoses postoperatoires. Bull. soc. de chir. pag. 171, 216, 304.
- Descani, Ricerche sperimentali intorno ad alcune modificazioni portate ta'la castrazione ovarica sul ricambio materiale e sulla costituzione del sanguo (nota preventiva). Archivio di Ostete, e Ginec. Pasc. 11.
 - (Herlitzka.)
- 8 Keynier, Psychoses postopératoires. Sem. gynéc. pag. 286. Bull. soc. de chir. pag. 329.
- Routier, Appendicite et salpingite. Ann. de gyn. Tom. L. pag. 405.
- Huper. Psicopatia reflessa da ovarite cistica in soggetto isteriro-amenormico con periodica menstruazione vicaria dal naso. La Clinica moderna.

 Fa-c. 15-16. (Herlitzka.)
- ** *cbaeffer, O., Ein Beitrag zur Frage der Tussis uterina und Ahnlicher Reflexerscheinungen. Centralbl. f. Gyn. pag. 819.
- A schwarz, Hugo, u Szili, Alox., Kisérletes vizsgalatok ovariummal. (Trops Hetilap, Nr. 28 u. 29. (Tomesvary)

- Sellheim, H., Zur Lehre von den sekundären Geschlechtscharakteren.
 Be z. Geb. u. Gyn. von Hogar. I. Bd. pag. 229.
- 56. Sherwood-Dunn, B., The pathological relations of uterine and nervous diseases. Ann. of gyn. and ped Vol. Ni, pag. 801.
- Siredey, La neurasthénie utérine. Journ. de méd. et de chir. prat. 15. XI.
 1897. pag. 852 v. Gaz. hebdom. pag. 457.
- 5%. Sou loyre, Neurasthènie et genitopathies féminnes; ètude des formes utérines secondaires de la névrose. Thése de Paris.
- 59. Stone, Mania following Hysterectomy, Amer. Journ. of obst. Vol. XXXVIII, pag. 560. (Manie entstand nach Laparomyomotomic.)
- Thiercelin. J., Contribution à l'étude de l'opothérapie ovarienne. These de Paris 1899.
- 61. Tompkins, Hysterical Eructations. Amer. Journ. of obst. Vol. XXXVIII, pug. 362 u. pag. 389. (Ein typischer Fall, der mit dem Uterus nichte zu thun hatte, vielmehr rein nervös war.)
- 62. Verdelet et Binot, Les accidents qui surviennent du côté de l'intestin au cours de l'hysterectomie. Ann. de gyn. Tom. L. pag. 427.
- 63. Verny. Contribution à l'étude des hématémeses d'origine hystérique. These de Montpelher.
- 64. de Voogt, G.N., Zur Beziehung zwischen der Schilddrüse und den weiblichen Geschlechtstheilen. Centralbl. f. Gyn. Nr. 27, pag. 713.
- 65. White, Ch. A., The relation of sexe to mentality. Med. Rec. 1897. Nov. pag. 661.

H. W. Freund (21) hat in den Lubarsch-Ostertag'schen Ergebnissen ein Referat über die Beziehungen der weiblichen Geschlechtsorgane und ihrer Erkrankungen zu andern Organen geliefert, von dem wieder ein Referat zu liefern unmöglich ist. Seit dem Eracheinen der Arbeit P. Müller's hat Verf. das wesentlichste aus der Litteratur gesammelt, was über diesen Gegenstand erschien. Der Zusammenhang wird nach Freund's Darstellung vermittelt in erster Linie durch das Blut und den Cirkulationsapparat, in zweiter Linie durch das Nerventystem. In 14 Abschnitten ist der Stoff angeordnet. In jedem derselben wird zusammenfassend so viel möglich ein Ergebniss gezogen. Jedem, dem daran liegt den heutigen Stand der Frage des Zusammenhangs der weiblichen Genitalien mit anderen Organen kennen zu lernen, sei als Basis aller weiteren Arbeit dieses überaus fleissige und mit guter Kritik zusammengestellte Referat H. W. Freunds warm empfohlen.

Dankworth (11) hat aus dem Material der Hallenser Frauenklinik die Einwirkung des Diabetes auf die Funktionen der weiblichen Genitalien studirt; es standen ihm 17 eigne gynäkologische Patientinnen und zwei eigne Fälle von Schwangerschaft mit Diabetes zur Verfügung. er het diesen das Material der Litteratur angereiht; seine Schlüsse hieraus sind die folgenden: Diabetes tritt bei Frauen nur wenig seltener ein als bu Männern, und zwar ebenfalls besonders bei älteren Frauen. Prustus kann eines der ersten Symptome sein, ist es aber nicht immer; die hier auftretende Form ist recht charakteristisch. Verf. erklärt den Juckreiz primär durch Diabetes, nicht erst durch die Vulvitis entstanden. Die Menstruation cessirt meist frühzeitig oder wird unregelmässig, wahrebaalsch in Folge des Darniederliegens der allgemeinen Ernährung. Bei Diabetes kann man alle möglichen gynäkologischen Erkrankungen inden, ein Zusammenhang besteht nur bei Schleimhauterkrankungen. Ob man eine Operation vornehmen soll, hängt von der Nothwendigkeit teneben und der Schwere des Diabetes ab. Absichtlich vorzeitig das Kimakterium berbeizuführen, liegt kein Grund vor.

In Schwangerschaft und Wochenbett kommt eine physiologische Glycourie vor, sie ist vom Diabetes zu trennen. Schwangerschaft tomat meist nur noch im Beginn des Diabetes vor, auch kann es rottommen, dass er während der Schwangerschaft beginnt. Abortus tou oft auf, Hydramnion wurde beobachtet, Zucker im Fruchtwasser, aber aicht im Harn des Fötus gefunden. Die Ursache des Absterbens der Kuder ist noch nicht aufgeklärt. Geburt und Wochenbett wurden kant gestort, höchstens die Funktion der weiblichen Brust, doch wird wird eine intercurrente Schwangerschaft der Verlauf des Diabetes unterstig beeinflusst. Man soll die Frühgeburt nicht einleiten, aber du Stillen jedenfalls untersagen. Im Allgemeinen soll man diabetischen Parantunnen das Eingehen einer Ehe widerrathen. Coma diabeticum temmt bei Frauen übrigens relativ selten vor.

Klein wächter (37) hat 22 Fälle von Diabetes mellitus beobatel. 20 mal handelte es sich um Judinnen. Die Menstruation war 2 mem Drutel der betreffenden Fälle nicht gestört, in anderen Fällen maleh, in anderen deutlich abgeschwächt. Deutliche Atrophie des Utrus wurde nicht regelmässig gefünden. Einmal nur wurde Schwangerskaft beobachtet. Klein wächter spricht sich gegen die künstliche Interbrechung der Schwangerschaft wegen Diabetes aus. Auch er bewehtete häufig Pruritus vulvae. Alle übrigen Komplikationen treten water selten auf, so dass die Frage eines Zusammenhanges nicht sicher antwortet werden kann. Die Wunden scheinen übrigens bei Diabetes ent echlecht zu heilen.

Einen recht verständigen Eindruck machte auf Ref. die Lektüre Buches von Souleyre (58). Verf. giebt eine Reihe von erläuternden Krankengeschichten, von eigenen Beobachtungen und seine Schlüsse

aus denselben sowie aus den Fällen der Litteratur sind folgende: Die Neurasthenie ist im Sinne Charcot's ein wirklicher Krankheitstypus; neben diesem existiren aber auch eine Reihe von neurasthenischen Zuständen, deren Form und Entwicklung an ibren Ursprung und ibre Lokalisation gebunden sind Die Neurasthenie ist begründet in einer krankhaften Disposition des Nervensystems und in einer Gelegenheitsursache. Als letztere kann der weibliche Genitalkanal in seinen Funktionen und Störungen dienen. Veränderungen des Uterus, der Tuben und Ovarien, Störungen der Menstruation, Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett, Klimakterium, und Operationen können eine solche Gelegenheitsursache darstellen. Je stärker die allgemeine Disposition, um so stärker die Einwirkung der Gelegenheitsursache. Paychische Depression, Magendarmstörungen, Enteroptose und motorische Schwächen der unteren Extremitäten sind die Hauptsymptome.

Es giebt ferner Mischformen der Neurasthenie, die sich dadurch charakterisiren, dass die neurasthenischen Symptome sich in dem Genitalkanal lokalisiren; die Schmerzhaftigkeit, die Veränderungen der Empfindlichkeit, der Cirkulation und der Beweglichkeit können in der Deutung grosse Schwierigkeiten darbieten. Auch die Prognose dieser sekundären Formen ist abhängig von der ursprünglichen Disposition des Nervensystems. Die Behandlung sollte hauptsächlich eine interne, allgemeine und so wenig wie möglich eine lokale oder gar operative sein.

Auch Dunn (15) bespricht kurz die Frage des Zusammenhangs von Neurasthenie mit gynäkologischen Affektionen; "die physiologische Theorie der inneren Sekretion" befriedigt ihn als Erklarung am meisten.

Beyen und Pearce (5) erörtern den Zusammenhang der Neurasthenie mit den Operationen an den weiblichen Genitalien. Mancherlei Selbstverständliches setzen sie leider breiter als nöthig auseinander; dass sympathische und cerebrospinale Nervenfasern die Genitalien versorgen, bedarf doch keiner langen Auseinandersetzung; dass ferner bei der Menstruation, der Menopause und den sexuellen Erregungen Reizungen des Nervensystems sich zeigen, ist nicht ganz unbekannt. Trotz dieser Schwächen der Arbeit ist die Auffassung der Autoren gewiss richtig: Neurasthenie kann mit, aber auch ohne Affektion der Sexualorgane bei Frauen vorkommen, sie kann aber sehr leicht — besonders bei prädisponirten Individuen — durch Operationen an den Genitalien hervorgerufen werden. Die Verf. versuchen die Erklärung lieber durch den Zusammenhang der Nerven als durch den Fortfall der inneren

tetetion zu geben. Es ist nur zu fürchten, dass derartige Arbeiten, ben Beobachtungsgrundlage gewiss recht gut ist, deren begründende Dantellung aber nicht sehr erschöpfend ist, den günstigen Einfluss, im wir denselben wünschen, deshalb nicht ganz erreichen.

Humiston (29) heilte resp. befreite eine melancholische l'atientin un hrer l'aychose durch Emmet'sche Operation und die Aufrichtung de l'terus, eine zweite durch Beseitigung der Endometritis und Retrobeton Bei einem weiteren Fall von Neurasthenie fand er eine hochmage Retroflexion. Die Aufrichtung des Uterus und Einlegung eines
leute heilte auch diese. Ebenso berichtet er weitere drei Heilungen
von Psychose, Hysteroepilepsie und Hysterie durch Kastration.

Diese Fälle sind kasuistisch von Werth, vor einer Verallcemenerung ist aber zu warnen; Verf. schwächt in den Augen des Ref seine Arbeit dadurch, dass er angiebt, eine Reihe analoger Fälle men Praxis erlebt zu haben.

Von gewissem Interesse ist dagegen eine Mittheilung von Hobbs (27) uter Operationen bei Psychosen. Während unter 1000 Kranken in ¹⁴ Jahren 21 Hernien operirt wurden, natürlich ohne jede Verbesseung der Psychose, kamen 110 gynäkologische Operationen — 12 Ovariomen, 17 Hysterektomien, 22 Retroflexionsoperationen, 30 Cervixoperationen, 21 Curettements, 8 Fisteloperationen — vor. Von diesen
werden 40 (36 %) dadurch auch psychisch geheilt, 32 (29 %) mehr
oder weniger gebessert, 35 (32 %) blieben unverändert, 3 starben im
Laufe des 1. Monats nach der Operation. Verf. betont, dass diese
perationen nicht wegen, sondern bei Psychose gemacht wurden, aber
und die Resultate immerhin bemerkenswerth sind.

Teber den Zusammenhang von Neurosen und Psychosen mit den wollichen Sexualorganen und deren Erkrankungen diskutirte man in Dervet. Drei Neurologen und drei Gynakologen hielten Vorträge über ihre Fragen. Natürlich war der Standpunkt derselben nur wenig übereinstanden. Peterson (45), ein Neurolog, geisselt in seinem einleitenstandvortrag den bornirten Spezialistenstandpunkt, der die eigene Spezialisten die Hauptsache ansieht, um die sich die ganze Welt dreht. Mit der Spezialistenmyopie wird eine grosse Reihe von Neurosen, Epilepsie. Psychose, Chorea etc. allein auf das Organ zurückgeführt, mit dem der breihende eich beschäftigt. Die Gynäkologie bleibt dabei nicht zurück, and doch meint Peterson, dass die meisten anderen Organe der Frau mehr mit Neurologie und Psychiatrie zu thun haben als die frauthen. Auch wenn Menstrustion, Puerperium etc. in innigem Verband ut Neurosen zu stehen scheinen, so wird auch dies nur für scheinbar

erklärt. Vortr. hält es direkt für besser, dass der Gynakolog bei Neurosen zu wenig, als zu viel thut.

Auf die Frage, ob psychische und nervöse Störungen durch Operationen an den Beckenorganen geheilt werden können, antwortet Dercum (13), ein zweiter Neurolog, ebenfalls verneinend. Unter den Neurosen handelt es sich im Wesentlichen um Neurasthenie und Hysterie; beide bestehen unabhängig von irgend einer lokalen Erkrankung; besteht eine von beiden Affektionen mit Genitalaffektion gleichzeitig, so braucht ein genetischer Zusammenhang nicht zu bestehen. Alterdings erkennt die Patientin oft ihre Beckenerkrankung eher, als ihre Nervosität. Nach Dercum's Ueberzeugung kann daher weder Neurasthenie noch Hysterie noch endlich eine Psychose durch eine Operation an den Beckenorganen geheilt werden.

Als dritter Neurolog hat Moyer (41) die Neurosen zu besprechen, die gynäkologischen Operationen folgen. Er bezeichnet die Antwort auf die Frage für sehr schwierig, weil ehen sehr häufig bei Patientinnen operirt wird, die sehon psychisch krank sind. Er hat sich 50 Operationen an der Prostata und 50 an den weiblichen Genitalien herausgesucht; es handelte sich um nervös vorher gesunde Individuen: hiervon erkrankten mehr Männer als Frauen.

Muss man hiernach den Eindruck erhalten, dass der Zusammenhang zwischen Nerven- und Geisteskrankheiten mit den gynäkologischen Affektionen nicht sehr gross ist, so kommen wir nun zu den gynäkologischen Vorträgen über denselben Gegenstand und nun lautet das Urtheil anders.

Sherwood-Dunn (56) lässt den Zusammenhang zwischen Sexualorganen und Nervensystem sehr innig sein und er führt nun im Einzelnen alle die Affektionen der Genitalien an, die hierfür bekannt seien, von den Lageveränderungen des Uterus, dem nachtheiligen Einflusder Castration auf die Nerven bis zu den nervösen Folgen der Ovarialerkrankungen.

Eastman (16) bespricht einige Ursachen der Neurasthenie, unter anderen Dysmenorhoe, Erkrankungen des Processus vermsformis, Coccygydynie.

Humiston (28) erörtert zum Schluss die Indikationen und Kontraindikationen für chirurgische Eingriffe bei Neurosen; er findet eine gynäkologische Operation für angezeigt, wenn die Uterusanhänge verändert sind und die nervösen Symptome zur Zeit der Menstruation exacerbiren, er findet dagegen jeden Eingriff für unerlaubt, wenn man ogskuve Veränderungen im Nervensystem findet, die zu Psychosen zu faten drohen.

Die Wahrheit zwischen den Aussprüchen der Neurologen und Gynäkalgen scheint uns in der Mitte zu liegen, die Bestimmung ist nur zwinduell möglich und die Gesammtauffassung vom bornirt spezialistenen Standpunkt aus unmöglich; die Beurtheilung dieser schwierigen Finge verlangt allgemeine Durchbildung als Arzt.

Mundé (42) bespricht den Zusammenhang von Psychosen mit Gestalleiden; er muss zugeben, dass durch Operationen Psychosen eusteben können, doch bestehen dann meist besondere Gründe, so Prideposition durch Anämie etc., oder Jodoformintoxikation etc.; ternichst aber betont er, dass Psychosen auch durch Operation geheilt weden können; insbesonders hat er fünf Mal Hysteroepilepsie durch Kastation geheilt.

Etheridge (19) stellt die Behauptung auf, dass sehr oft bei banarissen Neurasthenie sich entwickelt; so richtig das gewiss ist, so se doch sehr zweifelhaft, ob der Zusammenhang hier einfach der ut dass der dauernde Reiz, der von der Verletzung ausgeht, die Ursache dafür ist; oft ist gewiss die gleichzeitige Erschlaftung der Bauchwall abenso wichtig. Die Heilung von Neurasthenie durch Dammpartit beweist dabei nicht viel; Etheridge führt fünf Fälle aus Praxis an. Man muss bei diesen Fragen immer an die Schwierigten denken, die auch über die Deutung der Cervixrisse als Ursache Lancher Storungen entstanden sind.

D'Antona (1) führte die Exetirpation der rechten Adnexe, die mm Entxündungsprozess nachwiesen, an einer jungen hysterischen Frau aus, um die Hysterie zu heilen. Verf. war aber der Meinung, auch diese Operation nicht die geeignetste war, um Heilung zu mein. (Herlitzka.)

E. Fränkel (20) bespricht den Zusammenhang der Appendicitis mit der Graktologie, wie dem Ref. scheint, von einem verständigen Standpuskt aus. In den Arbeiten, welche den Zusammenhang der Sexualaktrakungen der Frau mit anderweiten Affektionen behandeln, tritt in de Neigung hervor, allerhand mystischen Verband künstlich zu
tenstruiren. Hier aber sucht an der Hand von fünf eigenen Beobachtungen und aus den Mittheilungen der Litteratur Verf. nüchtern
seine Schlüßen zu ziehen. Dieselben sind folgende: Durch die Schwangerstaft wird bei einer gesunden Frau die Entstehung einer Appendicitis
ver begünstigt, noch hervorgerufen; der Verlauf der frischen oder
mit Grund von früheren Erkrankungen entstandenen Appendicitis richtet

sich auch in der Schwangerschaft nach der Form. Abortus und Frühgeburt kommen oft vor, aber nicht die Unterbrechung der Schwangerschaft führt den Tod herbei, vielmehr die lokale Erkrankung, die gleichzeitig die Veranlassung des Abortus war; Verwachsungen des Proc. vermiformis mit dem Uterus allein führen nur selten zum Abortus. Während der Geburt wird nur selten ein ungünstiger Einflus beobachtet, dagegen tritt im Wochenbett relativ häufig ein ungünstiger Verlauf ein, weil durch die Kontraktion des Uterus Adhäsionen zerreisen. (Die anderen Ursachen, Nachschub einer Infektion von dem Darm ausgebend mit Erkrankung auch der Innenfläche des Genitalkanals und Entstehung einer Parametritis im Puerperium aus Paratyphlitissind wohl minder wichtig.)

Therapeutisch will Verf. bei Appendicitie simplex mit leichten Symptomen auch in der Schwangerschaft abwarten, bei Wiederkehr der Anfälle dagegen ist operatives Einschreiten geboten; die Technik der Letzteren ist von der gewöhnlichen nicht verschieden.

Kisch (35) betrachtet den Zusammenhang von Herz- und Genitalorganen und zwar insbesondere die Herzbeschwerden, die von den
weiblichen Sexualorganen ausgehen. Er beginnt mit der Pubertätszeit;
Herzklopfen ist die haufigste Beschwerde. Der Pula soll dabei 120
bis 140 Schläge in der Minute zählen. Verf. erklärt diese Erscheinung
durch Vorgänge in der Psyche und in den Ovarien, die weiteren
Symptome, insbesondere die chlorotische Blutbeschaffenheit bringt er
sogar mit den chemischen Vorgängen in Beziehung. Auch schildert
er eine anämische Form der Fettleibigkeit, Ala dritte Erscheinung
sieht Verf. Herzhypertrophie an, die den Cirkulationsstörungen der
Pubertätszeit ihre Entstehung verdanken soll.

Die Cohabitation kann zu Herzbeschwerden führen bei sehr erregten Frauen, bei Patientinnen mit Klappenfehlern, bei Vaginismus und bei chronischem Gebrauch anticonceptioneller Mittel. Am bekanntesten sind die Kardiopathien zur Zeit der Menopause. Hier beobachtete Verf. tach ykardiache Anfälle, die er als Reflexneurosen ausgehend von den Ovarien ansieht, demnächst nervößes Herzklopfen bei an sich reizbarem Nervensystem, Herzbeschwerden durch Fettwucherung am Herzen und die Zeichen der Herzschwäche sowie der Arteriosklerose.

Weiter finden sich Erscheinungen von Seiten des Herzens bei Genitalerkrankungen; Kisch giebt an, bei 120 Frauen mit Genitalerkrankungen 38 mal Herzbeschwerden gesehen zu haben. Die schwierige Frage des Zusammenhanges wird vom Verf. erörtert, doch wie dem Ref.

ebent, etwas kurz abgebandelt. Wichtig ist es, dass Verf. konstatirt, das durch gynäkologische Behandlung Herzbeschwerden hervorgerufen werden können.

Die Herzbeschwerden durch Gravidität werden auch berührt, doch arter auf Grund der Litteraturangaben als auf Grund eigener Beobachtungen abgehandelt.

Experimentelle Prüfung der Veränderungen der sekundären Gestlechtscharaktere durch Kastration liegt am Thiere bisher kaum vor. Dachbar begrüßen wir daher den Versuch Sellheim's (55), diese Lieke auszufülten; er begann seine Untersuchungen an acht Hähnen. Grunge Hodenreste erhichten den Hähnen ihren männlichen Charaktere; ur aber die Kastration volletändig, so krähten die Thiere wenig der gar nicht, Tretversuche wurden nur sehr selten gemacht. Friedenigkeit oder Feigkeit trat nicht ein. Die Kämme und Bartläppehen schrumpften erheblich, dagegen trat eine lebhaftere Entwickelung des Federkleides ein. Dem Huhn wird der Kapaun nicht ähnlich.

Der Kehlkopf des Kapaunen steht in allen Dimensionen zwischen der ausgebildeten männlichen und dem der weiblichen Thiere.

Die Kastration der Hennen ist nicht ganz einfach, eine Resektion des Oviduktes hat keinen Einfluss auf die Ovulation.

Schwarz und Szili (54) stellten Experimente, theils mit einem aus getreckneten, theils einem aus frischen Kuhovarien mittelst einer 0,9% eigen Kch-alzlösung gewonnenen Extrakt au, das sie Hunden, Kaninchen und Fröschen injizirten. Die Blut- und Cirkulationsuntersuchungen furzen zu folgenden Resultaten:

- t. Die Zahl der Blutkörperchen sowie der Hämoglobingehalt ver-
 - 2. Das Frochherz hörte zu pulsiren auf.
- 3. Das aus frischen Ovarien gewonnene Extrakt wirkt erregend
- 4. Die herzlähmende Wirkung des aus getrockneten Ovarien ge-
- ô. Auch Injektion mit Extrakt aus frischem sowie getrocknetem Flersch macht das Froschherz stehen. (Temes vary.)

Jayle (33) halt die Ovariumsafttherapie theoretisch begründet durch Brown Sequard's Lehre von der inneren Sekretion. Erfolge sieht man ausser nach natürlicher oder künstlicher Menopause bei Amenorrhoe, Dysmenorrhoe und Annmie ovariellen Ursprungs, vielleicht auch bei Oophoritis. Diese Erfolge der Praxis sind so grosse, dass

Jayle direkt den Schluss daraus zieht, dass bei genannter Kraukheit eine verminderte Arbeit des Ovariums vorliegt.

Jayle (34) erklärt die Ovariensafttherapie für jedenfalls ungefährlich, in der Kastrationsamenorrhoe hilft Ovarin besonders gegen die Kongestionen und zwar übertrifft es in seiner Wirkung alle anderen Mittel. Geringer ist der Einfluss auf die Nervosität. In dem natürlichen Klimakterium ist der Erfolg geringer, vielleicht muss man mehr Ovarin geben. Im Beginn sollte man von Ovarin 0,1—05 Gramm geben und nur langsam steigen. Erfolg sieht man nur von längerem Gebrauch, aber eventuell mit L'interbrechungen. In manchen scheinbar geeigneten Fällen erlebt man vollkommenen Misserfolg.

Jacobs (31, 32) wandte in 244 Fallen die Ovarintherapie gega-Kastrationsfolgen bei Frauen an. Besonders gut waren die Erfolgt bei prophylaktischer Anwendung. Unter den 244 Fällen erreichte of 116 definitive Heilungen, 61 Besserungen, 78 vorübergehande Erfolgund nur 19 Misserfolge.

Kitzki (36) hat die interessante Frage studirt, wie sich die Ausfallserscheinungen bei Frauen verhalten, denen der Uterus exstirpnist unter Erhaltung der Ovarien. Das Material von 14 Fällen erscheint uns zu gering, um die Frage zu beantworten; soviel geht abe daraus hervor, dass die Beschwerden nicht sehr gross waren.

Pfister (46) stellt die Dauerresultate von 170 Kastrationen Kuhn's zusammen; von 116 Operirten gelang es, sich genaueren Bericht zu verschaffen. Von diesen trat 103 mal die Menopause sofort 7 mal später, 6 mal nicht ein; Menstruationsbeschwerden wurder ziemlich häufig, besonders in den ersten Monaten nach der Operat webeobachtet. Geschlechtstrieb und Wollustgefühl wurden meist als vermindert oder erloechen angegeben, besonders war dies bei älteren Personen der Fall. Der Uterus war regelmässig atrophisch geworden. 40 mal nahm das Körpergewicht mässig, 20 mal sehr erheblich zu; nur in 18 % der Fälle nahmen die Frauen nach der Kastration ab. In Bezug auf nervöse Folgezustände ist die Angabe von Interesse dass 98 mal Wallungen in unangenehmer Weise sich geltend machten und 50 mal der Gemüthszustand als deprimirt etc. angegeben ist. In Bezug auf den Gesammterfolg ergab sich 87 mal volle Genesung, 18 mal leidliches Betinden, 10 mal trat keine Besserung ein

O. Schneffer (55) publiziert einige Erfahrungen über Tusse uterina. Er gelangt auf Grund derselben zu folgendem Schlusse: Be prädisponirten Individuen lässt sich durch isolirte Berührung der beiden Scheidengewölbe ein nervöser Reflexhusten auslösen; ebenso kann

die bei solchen Individuen von der Region der Douglas'schen Falten aus geschehen. Es sollen also nach Schaeffer die sensiblen Endirugen des Plexus hypogastricus und die Nervi spermatici und Hamorrhoitales hierzu getroffen werden müssen.

Im Falle Ruggi's (52) handelt es sich um eine 24 jährige verheiratete Nullpara, die statt Menstruationen regelmässig jeden Monat starke Blattagen aus der Nase hatte. Die äusseren und inneren Genitalien zuren hypoplastisch, nur das rechte Ovarium war nussgross und 1944-ch. Die Frau war stark hysterisch, deshalb sah Verf. von einer Kastztion ab, die gewiss die Hysterie verschlimmert haben würde.

(Herlitzka.)

Mooren (40) hat in zweiter Auflage seine Erfahrungen über den Zwammenhang zwischen Uterus und Auge erscheinen lassen. Er betrachtet zuerst den Einfluss der Geschlechtsreife auf den Gesammtspansmus und demnächst den Einfluss der Menstruation und den von Operationen auf Augenleiden, ferner den des Zurücktretens der Menstruation, sowie die Bedeutung der Parametritis atrophicans. Weiterhin bespieht Verf. die Lageanomalien des Uterus, die Hysterie, den Mattus Basedowii, Schwangerschaft, Wochenbett und Klimakterium in ber Bedeutung für das Sehorgan. Das Buch ist auf Grund einer wichen Erfahrung geschrieben; Niemand wird hiernach den Zusammenhanges zurückweisen wollen, aber der Beweis dieses Zusammenhanges wird für einen strengen Kritiker nicht immer erbracht; Verf. setzt denselben eben als sieher voraus und giebt aus seiner Thätigkeit dankenswiche Beispiele für denselben.

Hall (25) weist an der Hand mehrerer Fälle auf die schweren Krophkationen hin, welche nach Operationen bei Personen mit Albumusune auftreten können. In einzelnen Fällen derart handelt es sich besonders um Schädlichkeit durch Narkotica.

de Voogt (64) publizirt einen Fall von Struma und Dermoidtone des Ovariums, in dem nach der Ovarietomie die Struma nicht
tanickging; er ist der Meinung, dass man daraus den von Freund jr.
thergebenen Zusammenhang zwischen Struma resp. Basedow'sche Krankteit und Affektionen der Sexualorgane als nicht berechtigt zurückteen kann. Freund (22) tritt dieser Arbeit als auf Missverständniss
brubend entgegen.

W Hyde (30) beschreibt 9 Fälle, in denen im jugendlichen Alter überstandener Scharlach (7 mal) und Masern (2 mal) die Urtiche schwerer Genitalerkrankung gewesen sein soll. Gerade da auch lief, überzeugt ist, dass z. B. Pyosalpinx dadurch entstehen kann, wäre

es recht wünschenswerth gewesen, wenn Verf. den Ausschluss anderer Ursachen etwas sicherer erwiesen hätte; so wäre z. B. bei den unverheirateten Patientinnen seine Pflicht gewesen, uns nicht nur zu berichten, dass Pyosalpinx bestand, sondern auch über den Zustand des Hymen uns zu informiren. Ohne solche genaue Angabe verliert die Arbeit Beweiskraft.

e) Allgemeines über Laparotomie.

- Abel, Ueber Bauchnaht und Bauchnarbenbrüche. Arch. f. Gyn Bd. LVI. pag. 656.
- 2. Albenzio, Un caso di tubercolosi genitale primaria. Archivio italiano di Ginoc. Napoli. Fasc. 4. (Herlitzka.)
- 2a. Baldy, A case of bowel obstruction following abdominal section. Amer. Journ. of obst. Vol. XXXVII, pag. 314.
- Boldt, Herman J., Foreign bodies accidentally left in the abdominal cavity during the course of coeliotomies. Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XII, April, pag. 431.
- The causes of death after abdominal section. Trans. med. soc. State
 of New York 1897. (Infektion, besonders bei geschwächten Individuen und
 achwieriger Operation, Narkose.)
- Bossi, A proposito di profilassi ostetrica e ginecologica. La Riforma medica. Vol. III, Fasc. 24. (Herlitzka.)
- 6. Sull' abuso delle operazioni demolitrici e sul significato della cervicectomia. Arch. di Ost. e Gip. Fasc. 6. (Herlitzka.)
- L'apparecchio termogalvanico Bottini nel campo ostetrico ginecologico. Atti della Società italiana di Ostetricia e Ginecologia.

(Herlitzka.)

- 8. Brachet. Réflexions sur quelques cas de péritonite tuberculeuse traitée par la laparotomie. Thèse de Lyon.
- Braquehage, M. J., Péritonite blenorrhagique chez une fillette de 4¹, ans. Laparotomie. Guérison après deux poussées d'arthrite. Société de chir.
 VII. pag. 729. (Vulvovaginitis gonorrhoics, dann Peritonitis, die den Gedanken des Ausganges vom Vermuformis nahelegte.)
- Ten Brink, Ueber die Bedingungen der Entstehung peritonealer Adhäsienen durch Brandschorfe. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVIII, pag. 276.
- lst ein Brandschorf ein Mittel gegen Infektion? Centralbl. f. Gyn, pag 52.
- 12. Brothers, A., Retrospect of fifty consecutive intraperitoneal operations with some reflections. Med. Record. 30. April. pag. 623. (Darunter sechs Todesfalle.)
- Burrage, W. L., Some Results of the postural method of draining the peritoneal cavity after abdominal operations. Ann. of Gyn. and Ped. Vol. XI, pag. 256.

- 14 Byford, Henry T., An Improvement in the Technique of the Aftertreatment of peritoneal Section. Amer. Journ. of obst. Vol. XXXVIII, pag. 18.
- 15 Chambers, Statistique de 51 opérations intrapéritoueules suspubiennes et vaginales avec indication et technique, Med. Rec. 5, III.
- 18 Chrarleon:, Sulla colpotomia. Atti della Societa Italiana di Ostetricia a Sinec. (Herlitzka.)
- II. Cleveland, A., The choice of routes abdominal or vaginal in intrapelvic surgery. Med. Rec. 23, IV. pag. 577.
- 18 Cragin, E. B., The present status of vaginal operations for diseases of privile organs. Med. News. 29. January, pag. 129.
- © Crile, G. W., Experimental researches into surgical shock in abdominal and genitournary operations. Amer. Gyn. and obst. Journ. Vol. XII, Nr 3, pag. 265.
- 30 (andamin, De la péritonisation des surfaces exuentées et des pédicules minabdominaux. La Som. gyn. 20. 111, pag. 97.
- 21 tordier. Perstoneal irrigation and drainage. Ann. of gyn. and ped. June. pag 676.
- treds, B., Die Prophylaxe der Sepsis bei Laparotomien und bei Eingriffen im I terus. Monateschr. f Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag. 583.
- 22 Creveling, J. P.. Surgical treatment of tubercular peritonitis Buffaloued, Journ. Vol. XXXVII, Nr. 6.
- A cushing, La voie vaginale et la voie abdominale dans les affections inlammatoires du bassin. Med. News. 11. IX. 97.
- Malty, De l'incision vaginale directe. Thèse de Paris.
- 5. Davies, Notes of a series of cases of abdominal surgery. Lancet 9. VII.
- ²⁶ Piddens, E. J., Resultaten van de chirurgische behandeling van peribonis tuberculosa. Geneeakundige bladen, 5. Reeka Nr. 1. (W. Holleman.)
- Egrat. L'incision autve de drainage substituée à la ponction comme traitesent palliatif de certaines ascites. Thèse de Paris.
- Papenachied, Rob., Ueber Misserfolge mit Laparotomie bei tuberkulöser Pentonitis. Tübingen. 72 pag.
- Faux el. De la auture de la paroi abdominale dans la Laparotomie. These
- M Fracker, Ueber Bauchbinden. Centralbl. f. ges. Ther. III, pag. 129.
- 34 Fournier, Action du chloroforme sur le coeur dans les grandes operations abdominales. La gynec 3, année, pag. 415.
- Fullerton, Anna M., A chinical study of two unique cases of abdominal section. Amer Gyn. and obst. Journ. 1897. Vol. XI, Nr. 6, pag. 656.

 1. Verdoppelung des rechten Ureter, 2. Splenektomie.)
- Puetor. De la coeliotomie vaginale. Thèse de Montpellier.
- N. Guérard, Die Grenzen der gynäkologischen Abdominalchirurgie an der Hand mehrfacher gleichzeitiger Bauchhöhlenoperationen. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. IX, pag. 117.
- M. Heaton, G., Note on the drainage of larges cavities after surgical operations. Brit. med. Journ. 22. 1.

- Henrotin, F., The indications for interference by way of the vagina in pelvic diseases. Amer. gyn. and obst. Journ. Vol. XIII, pag. 527 u. 594.
- Henry, Some practical points in abdominal section. Amer. Journ. of obst. Vol. XXXVII, pag. 214. (Nichts Neues.)
- 38. Hoefer, G., Bauchdeckenabscess nach Laparotomien. Disa inaug. Berlin. (Beschreibt, dass unter 40% Laparotomien der gynäkologischen klinik der Charit: 19 Bauchdeckenabscesse vorkamen.)
- van Hook, Weller, Emphysom of the abdominal wall after Laparotomy.
 Amer. Gyn, and obst. Journ. Vol. XII. pag. 298. (Ein derartiger Fall.)
- 40. Johnson, J. T., Vaginal versus abdominal operations principally for pus in the pelvia. Amer. Gyn. and obst. Journ. Vol. XII, pag. 179.
- Jones, Mary Dixon, Experience personelle de la laparotomie. Statistique avec resumé de 94 cas. Med. Rec. 7. August 1897.
- 42. Keiffer. De la valeur du drainage de la cavité abdominale après les interventions opératoires sur les organes pelviens. Bull. soc. belge de gyn et obst. Tom. IX. 1897 ×. pag. 16.
- 48. Kreisch, Ueber die an derselben Person wiederholte Laparotomie. Zeitschrift f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVIII, pag. 144.
- Kreutzmann, Resumé of a years work in abdominal surgery. Pacific Med. Journ. April.
- Krusen, W., Sequelae of abdominal operations. Amer. Gyn. and obst. Journ. Vol. XIII, pag. 422.
- Landau, Th., Die vaginale Coliotomic. Deutsche med. Zeitg. pag. 741 u. 817.
- 47. Vaginal coeliotomy. Brit. med. Journ. Vol. II, pag. 465. 20. VIII.
- Lange, Des éventrations spontanées et de leur traitement chirurgical.
 These de Paris.
- Lenoir, Perforations utérines dans les opérations pratiquées par la voie vagmale. These de Paris 1897 98.
- 50. Lie 11, Surgery of the peritoneal cavity. Amer. Gyn. and obst. Journ. Vol. XIII, pag. 406. (Bericht über 9 Laparotomien, nichts Neues.)
- Lochlein, H., Erfahrungen über vaginale Bauchschautt-Operationen. Gynäkologische Tagesfragen. V. Heft, pag. 77.
- 52. Loopuyt, De conservative vaginale Laparotomie Diss. Leiden.
 (Mendes de Leon.)
- 58. Land. A report of 10 operations for general peritonitis with two recoveries. Bost. med. and surg. Journ. Vol. II, pag. 242.
- 54. Machaughton-Jones, H., Asepsis and antisepsis in abdominal surgery and gynecology. London.
- Macpherson, Lawrie, 32 consecutive abdominal sections with thirty recoveries performed within the last 17 months. Brit. med. Journ. Nov. 97, pag. 1490.
- Malcolm. 20 cases in which an abdominal section has been performed a second time. The Lancet. 16. X. 1897, pag. 970.
- 57. Martin, Car., Some most points in the aftertreatment of cases of abdominal section. Brit. gyn. Journ. Vol. LV, pag. 359.

- Merkel, Fr., Beitrag zur operativen Therapie der Bauchfelltuberkulose. Zütschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXIX, pag. I. (Zwei dauernd durch Leparotomie zehmite Fälle)
- 49. Minkewitsch, Zur Frage über die Behandlung der Bauchwunde nach Chlotomie Inaug. Dies. St. Petersburg. (V. Müller.)
- 50 Sur la fermeture de la plate abdominale après la laparotomie. Ann. de tivn. Tom. L. pag. 374.
- Nassauer, M., l'eber die Heilung der tuberkulüsen Peritonitis durch die Laparotomie. Münchn. med. Wochenschr. Nr. 16.
- Sit Nangebauer, Fr., Ein praktischer Vorschlag zur Erleichterung der sperativen Technik der mit Bauchschnitt verbundenen gynäkologischen Operationen Centralbl. f. Gyn. Nr. 5.
- W. Noble, Ch. P., Some disadvantages of vaginal drainage for pelvic abscess, tuer, Gyn. and obst. Journ. Vol. XII, pag. 301.
- Nové-Joase rand et Goinard, Des adhérences intrapentonéales douloumases. Journ. de med. et de chir. 25. avril.
- 4 fauchet. Péritonte tuberculeuse et tuberculose génitale chez la femme.
- Vicqué, Lucien, De la valeur de la colpotomie. La gynec. III. Nr. 3, pag. 193 u. Sem. gyn. 12. VII. pag. 220.
- * Forzi, De la colpotomie. Sem. gyn. 15. II.
- Des accidents consécutifs à la fermeture de l'abdomen après la laparetame Sem gynec, 23, VIII, pag. 265.
- Frice, Joseph, Suprapubic Operations, Amer. Journ. of obst. Vol. XXXVIII, pag. 58%.
- Abdominal versus vaginal section in pelvic surgery. Amer. Gyn. and abat. Journ. Vol. XIII, pag. 522 u. 594.
- hatuchynsky, N., La suture mixte abdominale après la laparotomie, hevas de gyn II, 4, pag. 679.
- 11 Report of the Kensington Hospital for Women. Philadelphia. (134 Lapa-rotamien, 6 t.)
- Resser, Multipler Echinococcus der Bauchhöhle. Medizinskoje obosrenje.
- Ressmann, Peritoneale Adhasionen. Centralbl. f. Gyn. pag. 705.
- it kosent hal, t'eber während des Bauchschnittes in der Bauchböhle vercesene Fremdkörper Gazeta lekarska pag. 882. (Neugebauer.)
- Rebinetein, Zur Kasuistik des ursächlichen Zusammenhanges zwischen algemeiner Peritonitis und einigen Erkrankungen der Gebärmutter und dern Adnexa Jurn akuscherstwa i shenskich bolesnej. Juli u. Angust. Rubinetein beschreibt vier Fälle aus seiner Praxis und drei aus der latteiatur von allgemeiner akuter Peritonitis. In allen diesen Fällen wurde unter anderem Myoma uten konstatut. Rubinetein sieht nun das Myom als direkte I reache der Peritonitis an. Das Myom als solches könne pathogische Zustande der Tuben bedingen und diese letzteren unter Umständen ihre direkte Ursache für Peritonitis abgeben.) (V. Müller.)
- 6 Ruggi, Remisconto atatistico relativo a 1000 laparotomie eseguite di preferenza per la cura di interne lesioni muliebri. Bullettino delle acienze

- mediche Fasc. 2. (Vom 20 September 1870 bis 15. Dezember 1897 führte Ruggi 1000 Lapardtomien wegen verschiedener Indikationen am. 348 wurden gebeilt. 52 starben.)
- Schaeffer, R., Experimentelle Beiträge zur Asepais bei Laparotomie. Monatsacht f Geb u Gyn Bd. VIII. 2. pag. 183.
- Schally, A., Bericht über 800 an der k k. deutschen Universitätsfrauenklinik zu Prag ausgeführte Bauchhohlenoperationen. Zeitschr. f. Herlkunde. Bd. XIX. pag. 151.
- Schenk, F., Zur tödtlichen Nachwirkung des Chloroforms, Zeitschr. f. Heilk Bd XIX, pag. 93
- 30. Schramm, Veber einen acht Jahre beobachteten Fall von geheilter Peritonealtuberkulose, Arch. L Gyn. Bd. LVI, pag. 47.
- 51. Selhorst, J. F., Twee gevalien van Laparotomie durante graviditate.

 Medisch Wenkblad 5, Jaarg Nr 12.
- Sen n. The treatment of suppurating fistulous tracts. Ann. of gyn. Dec. 1897. Vol. XI, pag. 183
- 83 Sherill, 6, Sinus of fistula following abdominal operations. Medicine, Detroit. February, pag. 109.
- 84. Shober, Double Celiotomy for appendicates and Retroversionteri, intestinal Paresis. Amer. Journ. of obst. Vol. XXXVII, pag 299. Heusartige Erscheinungen hinterher Genesung.
- Smith, Lapthorn A. Experiences of 248 cases of abdominal surgery Ann of Gyn, and Ped Vol XI, pag 266 u pag 270 u. Amer. Journ of obst. January, pag. 50.
- 36 The relative advantages of the vaginal and the abdominal route. Brit. med. Journ Ц. 20. п. pag 471.
- 87. A case of general peritonitis, operation, recovery. Bost. med. and surg. Journ. Vol. II. pag. 240.
- 88. Swin, J., 50 opérations intraabdominales consecutives. Britol. med. surg. Journ. Sept.
- 89 Syms, Parker, Lachrurgie de la peritonite tuberculeuse Med. Rec. 2. IV
- 90 Tixier, Pratique de l'eviscoration en chirurgie abdominale; du shock abdominal. These de Lyon,
- 91. Treves, Fred, L'ouverture du ventre considerée comme moyen medical Brit, med Journ, 5 III. pag. 601.
- 92. Tuholake, Personal observations in abdominal surgery. Amer. Journ of obst. Vol. XXXVII. pag. 104.
- 93. Tuttle, Albert H., Notes on abdominal surgery Ann. of Gyn. and Ped. Vol. XI, pag. 561. (Funf Faile.)
- 94 Vergne, E. De la valeur du tamponnement de la cavité abdominale suivant le procedé de Miculiez, mode d'action, conduite a tenir, et en particulier des dangers d'une ablation precoce. These de Lyon 1899.
- 5. Wathen, Wm H. Abdominal and pelvic surgery. Louisville.
- 3. Wendell, A., et O. Bailly, La cocliotomic vaginale comme voic operatoire dans les cas des myomes multiples des l'uterus Med Rec. 8 1.
- 7 Werth, I eber künstliche Biasenfullung bei der Laparotomie als Mittel zur Verhütung uachfolgender Harnverhaltung. Münchn med. Wochenschr.

- Wiggen, Soms a donner aux fommes avant et après la laparotonne. Med. Rec. 22. 1.
- Wilson, Colpotomie vaginale, ses avantages, ses indications. Brit. med. Journ. 25. II.
- 100 Wolfhagen, Complications rares après la laparotomie. Austr. med.
- 161 Zwerfel, Geber Colpotomia anterior. Centralbi. f. Gyg. pag. 401.

R. Schaeffer (77) hat eine grössere Reihe interessanter Experimente publizirt und vereinigt dieselben mit seinen Erfahrungen bei Laparotomien. Er selbet fasst die Ergebnisse folgendormassen zu-

Die Asepsis unterscheidet sich von der Autisepsis nicht sowohl dant das grundsätzliche Fortlassen chemischer Desinficientien, sondern welmehr durch die Erkenntniss, dass erstens das siedende Wasser das beste keimtödtende Mittel ist und dass zweitens die Verhütung der lasettion durch Fernhaltung der Keime von der Wunde und nicht Juren Abtödtung in ihr angestrebt werden muss. Die Sterilisirung der Intramente, der Tupfer und des Verbandmaterials sowie der Nähseide in no völlig zuverlässiger Weise möglich, dass Verbesserungsvor-Mage upnöthig sind. Das Ausbreiten der Instrumente geschicht am besten in einer schwach antiseptischen Lösung, zu der sich 1-2 % Karbolwasser am meisten eignet. Messer, Scheere und Nadeln liegen W Alkohol. Die sterilen Tupfer liegen während der Operation nicht Gin; der Tupfertopf wird jedesmal erst bei der Entnahme eines liphus von der Wärterin geöffnet und sofort wieder geschlossen. Die resounte Seide wird in einer schwach antiseptischen Flüssigkeit aufbraahrt. Jede einmal mit den Handen berührte Rolle ist von neuem suzukochen. Die Aufbewahrungsgefässe für das Nahtmaterial sind at einer übergreifenden Glasschale zu bedecken, um den Staub vom beren Kande des Gefässes fernzuhalten. Ebenso ist der obere Rand standflaschen für die antiseptischen Flüssigkeiten und den Alkohol ur Staub zu schützen. Es geschieht dies zweckmässig durch einen discreen l'eberstûlper. Als Katgutsterilisationsmethoden, die vom septuchen Standpunkt unbedingt zuverlässig sind, sind zu nennen, won Kocher, v. Bergmann, Reverdin, Krönig, Hofmeister, Schneffer. Die bisher übliche Desinfektion der Hande leistet, wenn intensiv und genügend lange angewendet wird, bei sonst geeigneten Händen hefriedigendes. Die Verwendung von Operationshandschuhen st unzweckmässig. Die Desinfektion des Operationsfeldes bei Laparotemen sit folgendermassen anzustellen: ein, wenn möglich zwei Voll-

bäder am Operationstage und Tags vorher, Rasiren der Pubes vor dem letzten Bade, einprozentiger Formalinumschlag während der letzten 24 Stunden, energische Desinfektion nicht nur des Bauches der Kranken, sondern auch der Brust, der Oberschenkel, der Flanken und der Schamgegend, Bedecken des Körpers der Kranken mit einem frisch ausgekochten Laken, welches mit einem Schlitz, entsprechend der Linea alba, versehen ist. Wenn auch die Kontaktinfektion die bei weitem gefährlichste und häufigste Infektionsquelle ist, so ist doch den Luftkeimen eine grössere Beachtung als bisher zu schenken. Es ist deshalb jede Staubansammlung und Verunreinigung des Operationszimmers zu vermeiden, bezw. zu beseitigen. Zu diesem Zwecke sind in dem Operationszimmer Wände und Fussboden möglichst häufig nass aufzuwischen. Die Formalindesinfektion mittelst der Schering'schen Lampe ist völlig unzuverlässig. Eine lebhafte (11 s Stunden und länger fortgesetzte) Dampfentwickelung (ebenso ein starker, lange in Thätigkeit befindlicher Dampfspray) erzeugt mehrere Stunden später eine starke Keimverminderung des Zimmers. Einfacher in der Anwerdung und zuverlässiger wirkt ein kunstlicher Regen. Während die Exspirationsluft frei von Keimen ist, droht der Wunde eine gewisse Gefahr von seiten des Operateurs in Folge des Sprechens, aus herabfallenden Theilchen vom Kopf, vom Bart und aus herabrinnendem Schweiss. Zur Vermeidung dieser Gefahren dient eine Leinewandmütze und ein um Bart, Wange und Mund über den Kopf gebundener doppelter Gazestreifen. Durch unmittelbar vor der Operation vorgenommenes Waschen des Gesichtes wird der Keimgehalt der Schweisstropfen vermindert,

Machaughton Jones (54) hat schon im vorigen Jahre einen Reisebericht über Berlin gegeben mit besonderer Berücksichtigung der Antiseptik und Aseptik; in gleicher Absicht hat er nun die Kliniken von Doyen und Kelly besucht resp. besuchen lassen und darnach hat er die Lehren zusammengestellt, die man nach seiner Ansicht aus diesen Einrichtungen zu ziehen hat, um kleine Privathospitäler auch in den Stand zu setzen sicher aseptisch und antiseptisch vorzugehen. Das Buch, das uns vorliegt, enthält zwar nichts Neues, aber alles in recht guter, praktischer Form vereinigt und aus demselben spricht grosse eigene Erfahrung.

Loopuyt (52) berichtet über die vaginale Laparotomie in der Leidener Klinik. Sie ist indizirt bei Retroflexio uteri, Myoma uteri, Ovarialtumoren, Pyosalpinx und Beckenperitonitis, Haematooele retrouterna und ektopischer Schwangerschaft. Die Methode weicht allein darin von der sonst ublichen ab, dass im Bedarfsfall Veit den Vaginalschnitt an der Vorderfläche der Portio (Dührssen) nach einer Seite ha verlängert, so dass die Basis der Lig. lat. durchschnitten werden kans.

Die erste Rubrik bleibt unbesprochen, weil die Methode an der Ledener Klinik vollständig aufgegeben ist.

Myomotomie: Indikation: Heftige Blutungen, Torsionserscheinungen oder Gangrän. Der Tumor muss im kleinen Becken liegen oder bequen hmeingedrückt werden können. — Acht Fälle, worunter bei drein Totalextirpationen vorgenommen werden musste, sämmtlich gehalt.

Ovariotomie. Nur bei kleinen nicht adhärenten Tumoren. Vier Fälle, alle geheilt. Der abgebundene Stiel wird nicht wie gewöhnlich in die Bauchhöhle reponirt, sondern an der Vaginalwand festgenäht ab prophylaktische Massregel gegen Blutung oder Infektion.

Pvosalpinx und Ovarialabscesse. — Der Tumor muss sich auf die Seite beschränken und die Adhäsionen dürsen nicht zu alt und zahlreich sein. — Zehn Fälle, wovon neun geheilt; beim zehnten tetne die Operation vaginal nicht vollendet werden.

Entzündungen des Becken-Peritoneums. Drei Fälle, bei denen konservativer vaginaler Operation die Rede sein konnte: Nämlich Lorenzen der Adhäsionen nach Oeffnung der Peritonealhöhle. Bei aben derselben entstand nach der Operation ein Abscess, der, wie sich ster herausstellte, von Actinomykose herrührte. Die beiden anderen Patentinnen wurden als geheilt entlassen.

Haematocele pelvina und Graviditas extrauterina; sieben Fälle. Eine Pat starh an Blutung, die von der Vagina aus nicht zu stillen war, odas eekundär Laparotomie vorgenommen werden musste. Bei einem uderen Falle entstand ebenfalls Blutung, die erst durch abdominale Laparotomie gestillt werden konnte und bekam Pat. ausserdem eine Darmschlinge bei dem Versuche den Fruchteack aussen zu bringen, sich von ihrem Mesenterium losriss. Auch bei aner dritten Pat. trat starke Blutung ein, die allerdings noch august gestillt werden konnte.

Auf Grund dieser geführlichen Komplikationen glaubt Verf., dass im Tubarschwangerschaft die vaginale Methode nur ausnahmsweise anwaudt werden solle.

Die allgemeinen Vortheile dieser Methode gegenüber der abdomitellen Laparotomie besteben in der Verhinderung des Bauchbruches, des gezingeren "Shock" und kürzeren Heilungsprozess, der beschränkteren Wahrscheinlichkeit einer Infektion der Peritonealhöhle, sowie einer besseren Gelegenbeit zur Drainage.

(Mendes de Leon.)

Loehlein (51) charakterisirt in der Frage der vaginalen Laparotomie seinen Standpunkt auf Grund von 42 Operationen; in der gleichen Zeit machte er 110 abdominale Laparotomien. Als Vorsug der vaginalen Operation erkennt er an die geringere Infektionsgefahr, weil der Shock geringer und das Gebiet kleiner ist, ferner die leichte Möglichkeit gleichzeitig Ascites zu entleeren, aber eventuell auch anderweite Operationen am Damm etc. vorzunehmen; diesen stehen als Nachtheile die Beschränksheit des Operationsfeldes und die Schwierigkeit, die Blutung zu beherrschen, gegenüber. Die Nachtheile sind indessen nicht so gross, wenn man sich prinzipiell bei allen vaginalen Operationen auch auf die Laparotomie vorbereitet. Unter den vielen interescanten Fällen, die Verf. gelegentlich anführt, ist besonders bemerkenswerth eine vaginale Ovariotomie in der Schwangerschaft, die günstig verlief. sowie seine Erfahrungen über die vaginale Incision bei tuberkulösem Ascites. Die letztere Methode empfiehlt Verf. in geeigneten Fallen. ebenso erscheint ihm die Kolpotomie als Explorativincision manchmal zweckmässig.

Cragin (18) stellt sich bei der Wahl zwischen vaginalem und abdominalem Wege streng auf den Standpunkt des Individualisirens; kleine Myome und kleine Ovarialtumoren sind für vaginale Laparotomie geeigneter, ebenso die meisten Fälle, in denen man Eiter erwartet.

Etwas entschiedener noch tritt Cleveland (17) für den vaginalen Weg ein; er führt uns neun Beobachtungen vor und glaubt, dass man sich stets fragen müsse, ob die Operation vaginal möglich sei; im bejahenden Falle zieht er dann diesen Weg vor.

Price (68) tritt in einem kurzen Vortrag für die Laparotomie im Gegensatz zum vaginalen Weg ein, indem er unter den bekannten Unterschieden besonders die Uebersichtlichkeit hervorhebt.

Noble (62) berichtet unter dem Titel, dass er die Nachtheile der vaginalen Drainage publiziren wolle, eine Reihe von Beobachtungen, die nur zeigen, dass man ohne sichere Diagnose nicht operiren soll. Die Eröffnung von Eitersäcken von der Scheide aus ist natürlich nur möglich, wenn die diagnostizirten Säcke wirklich da sind; dass Verf. sie nicht fand, ist kein Vorwurf gegen die Drainage. Dass er bei puerperaler Parametritis von der Vagina incidirt, ohne auf Elter zu kommen, ist eine Beobachtung, die ihn abhalten sollte, ohne deutlichen Eiter zu incidiren; dass man Pyosalpinx nicht sicher durch vaginale Drainage entleeren

kann, ist auch hekannt. Immerhin sind solche Publikationen dankenswerth, weil sie zeigen, dass in der Praxis der heutige Stand der Gynakologie noch nicht überall im Stande ist, eine sichere Diagnose zu liefern.

Johnson (40) empfiehlt jedenfalls in den Fällen, in denen man Eiter im Becken zu erwarten hat, dringend den vaginalen Weg der Eröffnung der Bauchhöhle.

('biarleani (16) schlieset sein Referat über Kolpotomie mit der Behauptung, dass sie nicht im Ganzen den Bauchschnitt ersetzen kann, doch aber eine wichtige Stelle in der Bekämpfung verschiedener Erkrankungen der Beckenorgane einnimmt. (Herlitzka.)

Price (69) besprach auch in Chicago die Frage der Abgrenzung wechen abdominaler und vaginaler Laparotomie; er bevorzugt bei weitem ien Weg von oben, während Henrotin (36), der ihm antwortete, den vagnalen Weg rühmte. Die Diskussion einigte sich ungeführ dahin, was Byford auseinaudersetzte, dass man streng individualisiren muss, dass es jetzt jedenfalls unmöglich sei, den einen oder anderen Weg susschließlich zu gehen.

Zweifel (101) giebt uns eine ausführliche Erklärung einer Mitthelung eines Referates über eine Aeusserung von ihn, dass er "einen Voterschied zu Guneten der vaginalen Operation nicht anerkenne". Dese Angabe ist nur im beschränkten Sinne richtig.

Picqué (65) sicht den Werth der Kolpotomie besonders in der Miglichkeit ohne Uterusexstirpation, also konservativ zu heilen. Bei men eventuell nicht vollständigen Erfolg bleibt immer noch die nachtigliche Uterusexstirpation übrig, die dann nicht schwerer ist als wast. Er berichtet uns 10 Operationsgeschichten, die diese Ansicht wunden sollen.

Abel (!) hat mit ausserordentlichem Fleiss die Frage der Bauchliche an dem Material der Leipziger Klinik studirt. Kurz berichtete

die Resultate auf dem 7. Gynäkologen-Kongress; jetzt liegt die ganze

Abeit vor, reich an gutbeobschtetem Material. Wir müssen auf die
te hier verweisen, um so mehr als die Arbeit im Archiv bequem

aganglich ist. Sein Schlusssatz ist besonders werthvoll. Es liegt

bett an der Patientin, sondern am Operateur, wenn ein Bauchnarheu
ruch entsteht. Abel tritt warm für Fasciennaht ein.

Minkewitsch (59) hat sich eingehend mit der Frage über die Anlegung und Vernähung der Bauchwunde bei Cöliotomien beschäftigt. mit zwar auf Grund von pathologisch-anatomischen Präparaten von Bauchnarben verschiedenen Alters nach Cöliotomien und von Präpa

raten normaler Bauchdecken. Er kommt zu folgenden Schlüssen: Die Art der Nahtanlegung muss in jedem Falle streng individualisirt werden. Das beste Nahtmaterial ist Scide. Bei mittleren Dicken der Bauchrlecken jat die Naht en-masse die beste; bei sehr dunnen oder sehr dicken Bauchdecken die sogenannte gemischte Naht. Bei schichtenweiser Nabt entatehen oft Blutextravasate und Bildung von todten Räumen. Um-der Entstehung von Bauchhernien vorzubeugen, muss streng darauf geachtet werden, dass die Haut und Peritoneumränder nicht nach innen umkrämpeln und dass keine Klümpchen der Fettschicht zwischen die Aponeurosewunde hineinkommen, ausserdem sind Eiterungen der Bauchwunde und Zerrung derselben durch mechanische Insulte vorzubeugen. Das elastische Gewebe, welches jeglicher mechanischen Dehnung der Bauchnarbe entgegenwirkt, fängt nach einem Jahre an zu regeneriren, dagegen bei Eiterungen erst nach 5-7 Jahren nach Verheilung der Wunde. (V. Müller.)

Als gemischte Naht beschreibt Ratschinsky (70) ein Verfahren von Ott, das die durchgreifende mit der versenkten Naht vereinen soll. Er legt eine Naht durch die ganze Dicke der Bauchwaud und näht ausserdem mit einer versenkten Knopfnaht die Aponeurose der Recti Auf diese Weise hofft er alle Hernien zu vermeiden.

Kreisch (43) berichtet über 65 wiederholte Laparotomien aus A. Martin's Klinik, 8 mal wegen akuter Prozesse nach der Operation, 2 wegen recidivirter Tubenschwangerschaft, 15 mal Ovariotomie etc. Die Mortalität war 10° s.

Chr. Martin (57) erörterte kurz seine Ansichten über die Prophylaxe bei der Laparotomie, über die Lagerung der Patientin, Verband, Nähte, Drainage, Bauchbinde, Darreichung von Morphium und von Abführmitteln und sonstige Diät nach Bauchoperationen. Er hält sich in all diesen Fragen an gewisse Regeln, ohne aber philiströs an all deuselben festhalten zu wollen. Es handelt sich aber bei Chr. Martin's Mittheilung wohl mehr um ein Resumé seiner Erfahrungen nach dem allgemeinen Eindruck derselben als um genaue Begründung jedes einzelnen.

Fournier (31) beschreibt zwei Laparotomien, deren Genesungszeit durch schwere Folgen der Chloroformnarkose gestört war; zwar gelang es, beide Patientinnen am Leben zu erhalten, aber sie schwebten doch in ernster Gefahr. Zu einer Zeit, in der die Gefahr der Infektion bei Laparotomie so gut wie überwunden ist, ist es gewiss richtig, auf die Störung durch die Narkotica zu achten. Aber wenn Fournier allein dem Arzt, der chloroformirt, die Schuld zuschiebt, weil 210 g im ersten

Fall verbraucht wurde, so ist das doch nicht richtig; es handelte sich un ene abdominale Totalexstirpation des Uterus wegen Myom. Die Operation dauerte b's Stunden, trotzdem keine Komplikation weiter rorig, als fette Bauchdecken. Es will dem Ref, wichtig scheinen, dass, wer abdominale Uterusexstirpationen machen will, nicht nur die Autseptik, sondern auch die gesammte Operationstechnik beherrschen soll, es wird vielfach angenommen, dass allein antiseptische Schulung um Ausführung aller Eingriffe berechtigt; in dem hier berichteten Fall begt die Vermuthung nahe, dass, wenn der Operateur in 20 Minuten die Operation beeudet hätte, die Chloroformeinwirkung nicht so bedenklich geworden wäre.

Crile (19) hat an 200 Hunden Experimente über den Shock seineht und publizirt kurz die Resultate. Beim Durchschneiden der Bauchwand sinkt der Blutdruck oft; Berührung des Peritoneum machte oft Arrhythmie der Athmung; je mehr das Peritoneum insultirt wird, deste mehr sinkt der Blutdruck. Ebenso studirte Verf, das Verhalten bruckes bei Verletzungen der verschiedenen Organe in der Bauchstölie

Die Dauer der Operation ist ein wichtiger Faktor zum Hervorrufen von Shock; kalte Temperatur der Umgebung schien ihm leicht
schädlich zu wirken, wenn die Bauchhöhle geöffnet war. Ebenso betamen schlechter genährte Thiere einen tiefen Shock. Die lange Anwading der Narkotica und der Blutverlust wirken ebenso. Verf. will
des Shock entstanden erklären durch Reizung des Splanchnicus. Der
fentlass der Schädlichkeit zeigt sich zuerst meist in der Respiration,
ert dann im Verhalten des Pulses. Verf. glaubt, dass schwerer
eberk um leichtesten von den oberen Partien der Bauchhöhle, schwerer
Tem Beckenperitoneum ausgeht.

Weil der Gynäkolog bei seinen abdominalen Operationen auf alle weglichen Komplikationen gefasst sein muss, hält von Guérard (34) pominell es für richtig, dass die ganze abdominale Chirurgie auch Gynäkologen geübt werden darf.

Cordier (21) empfiehlt bei Laparotomie wieder die Drainage; sur Wenige wird er allerdings davon überzeugen, dass seine Begründung tenelben richtig ist. Die bakteriologische Untersuchung während der Operation halt er für übertlüssig, natürlich ohne sie je probirt zu aben. 70 "o aller Adnexerkrankungen berühen auf Infektion, warum meht alle drainiren? Die Drainage soll immer noch lebensrettend on, nicht einmal eine Prädisposition zu einer Hernie soll gegeben zu. Alles Gute soll durch den Glasdrain bewirkt werden, nie soll

ein Nachtheil entstehen. Man sieht bei dem Durchlesen solcher Arbeitem doch, dass Fortschritte in der Laparotomietechnik erreicht sind — allerdings nicht von dem Autor dieser Arbeit.

Shober (83) erklärt den Ileus nach Laparotomie für eine der bedenklichsten Komplikationen; nur schwer gelingt es, ihn zu heilen. Er will durch subcutane Strychnininjektion das Herz reizen, will Cognac per rectum und subcutan geben, will innerlich Calomel versuchen etc. Eine Heilung sieht er erst, wenn die Darmbewegung beginnt.

Baldy (2a) berichtet einen Fall von Ileus nach Laparotome wegen schwerer Anhangserkrankung; der Uterus musste zum Schluss mitentfernt werden; zuerst ging alles ganz gut, so dass Pat. nach 4 Wochen entlassen werden sollte, am Tage vor der Entlassung erkrankte sie plötzlich an Ileus und ging im Laufe von 8 Tagen zu Grunde, wie die Sektion zeigte, durch Adhäsionsbildung an der Ileocöcalklappe.

Byford (14) geht von der Beobachtung der Todesfälle an Pseudoileus aus, er glaubt, dass eine gewisse Menge Infektion von der Bauchhöhle aus ertragen wird, wenn nicht die Därme gelähmt sind. Um dies zu verhindern, will er sofort nach dem Erwachen aus der Laparotomie Bittersalz gaben (1 Drachme, also 4 Gramm alle Stunde) und nach 6 Stunden ein Klysma. Er glaubt auf diesem Wege die Laparotomiemortalität zu vermindern.

Auf Grund der sonstigen Erfolge mit dem löslichen metallischen Silber (Argentum colloidale) empfiehlt B. Credé (22) bei Laparotomieen, bei deuen entweder eine Verunreinigung der Bauchhöhle schon bestand resp, nicht vermieden werden konnte oder wenigstens nahe liegt, durch Einlegen von löslichen Silberpillen in die Bauchhöhle der Infektion gewissermassen in statu nascenti entgegenzutreten; er hat ohne Nachtheil das Verfahren in 16 Fällen angewendet. Ebenso empfiehlt Credé die Einlegung dieser Silberpillen in die Uterushöhle. Auch Silberkatgut und Silberseide, deren Berreitung genau angegeben wird, wird als vorzüglich gepriesen.

Krusen (45) schildert als unglückliche Folgen der Laparotomie Eiterung der Stichkanäle, Bauchbrüche, Adhäsionen, Vorfall von Blase, Rektum und Vagina, Beckenabscesse, Darmtisteln, Narbenstörungen, unerwartete Folgen bei Ventrofixation, Schmerzen ohne palpablen Grund, psychische oder nervöse Krankheiten. Er bespricht die einzelnen ungünstigen Folgen und sucht ihre Prophylaxe klur zu legen.

Werth (97) hatte Versuche gemacht, durch Füllung der Blase men Laparotomie die Lageverhältnisse in der Bauchhöhle günstig zu oseinflussen, er machte dabei die willkommene Beobachtung, dass durch dess Mittel sich die Harnverhaltungen nach Laparotomie sehr erhebuch verminderten.

Wathen (95) hat eine Reihe von gesondert publizirten Artikeln genamelt auf's Neue publizirt; er behandelt die abdominale Operation wi Myomen. Laparotomie wegen Sarkom und Kyste des Ovarium, Ovanotomie bei intraligamentärer Entwickelung, Morcellement bei Uterusmynn, und die vaginale Laparotomie bei Extrauteringravidität.

Nach Thierversuchen kommt ten Brinck (10) zu dem Schlusse, tass Brandschorfe an sich nicht Adhäsionen in der Bauchhöhle machen, tass dagegen Staphylokokken mit oder ohne Brandschorf Adhäsionen bez Meerschweinehen bervorrufen.

Riss mann (73) bemerkt gegen ten Brinck, dass man peritoneale Verklebungen von wirklichen Verwachsungen unterscheiden müsse. Er fand bei einigen Experimenten etc. mit Sicherheit, dass Verklebungen unteren, ohne dass die von der verklebten Stelle entnommenen Kulturen aufgagen.

ten Brinck (10) kommt auf Grund von Thierexperimenten entgegen Cohn (Berl. klin. Wochenschr. 1897, 52) zu dem Resultate, und ein Brandschorf peritoneale Wunden nicht gegen Infektion schützt.

le Schramm's (79) Fall von Peritonealtuberkulose ist die Diagnose maroskopisch sicher gestellt, da Tuberkelbacillen gefunden wurden; De einfache Trockenlegung der eröffneten Bauchhöhle genügte zu der acht Jahre andauernden Heilung.

Nassauer (61) meint, dass der Heileffekt der Laparotomie bei uberkuleser Peritouitis darin zu suchen ist, dass durch die breite Oeffing der Bauchhöhle eine Reaktion, eine starke Hyperämie eintritt, ist un Verein mit der an sich schon vorhandenen genügt, um die Tuberkulose zu überwinden. Allerdings übersieht Nassauer dabei, aus bei einer aseptischen Laparotomie keine Reaktion folgt.

Parker Syms (89) führt die verschiedenen Theorien auf, die die Heilung der tuberkulösen Peritonitis erklären sollen, aber er kann keine imelben anerkennen; an der Thatesche selber aber, dass durch improtonie Heilung erfolgt, besteht auch fur ihn kein Zweifel.

Diddens (26) operirte 21 Patientinnen wegen taberkulöser Peritonto. Meistens öffnete er nur den Bauch, um die Flüssigkeit ausmassen, nur in wenigen Fällen, bei adhusiver Peritonitis, wurden einzelne schwache Adhäsionen gelöst. Nuch Einblasen von Jodoformpulver wurde der Bauch geschlossen.

7 Frauen wurden durch die Operation geheilt, 1 gebessert. Von diesen 7 hatten 4 nur Ascites, 1 ein abgekapneltes Exsudat, 2 Peritonitisadhaesiva. (W. Holleman.)

Schenk (78) publizirt einen Todesfall aus der Prager Klinik am 3. Tage nach einer Laparotomie, in dem die Ursache des ungünstigen Ausganges gesucht werden musste in der bedenklichen Nachwirkung des Chloroforms. An der Hand der Litteratur und den in derselben niedergelegten Experimenten und einer Reihe eigener Versuche zeigter die Gefahr, die sich in objektiv nachweisbaren Veränderungen am Herzmuskel und in der Verfettung der Leber, Niere u. s. w. charakterisirt. Er warnt — nach der Meinung des Ref. sehr mit Recht — gegen die unnütze Anwendung des Chloroform in Kliniken allein zu Uebungszwecken und räth die Dingnose in der Gynäkologie möglichst ohne Narkose zu stellen.

Schally (78) giebt eine werthvolle Zusammenstellung von 600 Laparotomien aus von Rosthorn's Prager Klinik. Aus der allgemeinen Technik sei hervorgehoben, dass die Eventration der Dürme bei der Operation streng vermieden wird, dass alle Serosadefekte sorgfältig geschlossen werden, dass ausser der Massenligatur auch noch die isolirte Versorgung der schon abgebundenen Gefässe vorgenommen wird. Die Gesammtzahl der Todesfälle betrug 50 = 8,3 %, hierbei ist allein die Freund'sche Operation mit 10 Todesfällen betheiligt; natürlich ist der Verlauf der Probeincision auch ungünstig, die Patientinnen starben dann an der zu Grunde liegenden Krankheit (10 Fälle), auch die abdominale Incision von Eitersäcken giebt ein schlechtes Resultat. Ziehen wir diese drei Kategorien von Fällen ab, so bleiben 504 Laparotomien mit 25 Todesfällen, also 5 % übrig, eine immerhin bei den schweren Eingriffen günstige Ziffer. Die statistischen Angaben im Einzelnen sind auch sehr bemerkenswerth, sie betreffen Ovariotomien, Myomotomien, Extrauterinschwangerschaft u. s. w.

Kreutzmann (44) berichtet über 52 Laparotomien mit 4 Todesfällen, der Autor bespricht insbesondere die Strenge, die seiner Meinung in der Indikations-Stellung nöthig ist.

Der erste Fall von Selhorst (81) betrifft eine 24 jährige I para, jetzt wieder seit 3 Wochen gravida und seitdem Schmerzen rechts im Bauch. Als Verf. Patientin sah, war der vergrösserte Uterus nach links verdrängt durch einen rechtsseitigen, faustgrossen, theilweise beweglichen Tumor. Diagnose: Ovarial- resp. Parovarialcyste. Bei der Laparotomie

ewies sich der Tumor als eine Echinokokkencyste mit sieben Töchterbischen, sitzend im rechten Ligamenturn latum. Overium und Tube aurlen auf dieser Seite nicht gefunden.

Mesenterium und Beckenorgane mit Tuberkelknoten besetzt. Die Schungerschaft wurde durch die Laparotomie nicht unterbrochen. Nach 2 Jahren noch keine Zeichen von Tuberkulose.

Im zweiten Fall handelte es sich um eine 36 jährige 21/8 Jahre sent verheirathete Frau, die seit vielen Jahren einen Tumor im Bauch gespürt hatte. Letzte Menses vor 4 Monaten. Bei der Unterwaten fand Verf. den Uterus stark descendirt, in Retroflexion. Portio ver der Vulva. Kindskopfgrosses aubseröses Myom. Laparotomie. Iumer nach Auvard enucleirt. Blutung ziemlich stark. Wunde mit welchnopfnähten geschlossen. Schwangerschaft nicht unterbrochen.

(W. Holleman.)

Smith (85) berichtet 249 Laparotomien mit 17 Todesfällen; aus der Kasustik sind besonders bemerkenswerth eine Heilung eines Ileus nach Laparotomie durch Wiedereröffnung des Bauches, konservative Opera-

Boldt (3) bereichert die Litteratur der Fälle, in denen ein Operateur bei der Operation etwas in der Bauchhöhe vergessen, um zwei; im ersten fall war ein Stück Gaze bei der vaginalen Uterusexatirpation vergessen werden, es wurde von der Patientin nach einigen Wochen bei Gelegenbeit der Defäkation entleert, in dem zweiten Fall war eine grosse seriette, die zum Zurückhalten der Därme benutzt war, zurücktelssen; nach einigen Monaten wurde vergeblich versucht, den Tumor, der ach bildete, zu exstirpiren, nun bildete sieh eine Darmfistel und bei der zweiten hier deshalb vorgenommenen Operation fand man zwar die Serviette. Patientin ging aber zu Grunde. Boldt empfichlt soppaltes Zählen aller Instrumente, Tupfer etc. (cf. auch Nr. 74).

Neugebauer (61a) macht den Vorschlag, im Becken liegende benezumoren bei Laparotomien sich bequemer zugänglich zu machen lach kinlegung eines Kolpeurynters in die Scheide und starke Füllung ben; der Vorschlag ist nur nicht neu (siehe Hegar-Kaltenbuch IV. Auflage, pag. 456).

f) Sonstiges Aligemeines.

¹ Advif, G., Die Gefahren der künstlichen Sterilität, besonders in ibrer Beneung zum Nervensystem. Eine Studie f. Aerzte u. Laien. 4. Aufl. 8°. 164 pag. Leipzig, hruger & Co.

 Alföldi, Emiges über Sexualerkrankungen der Mädehen. Wiener med. Presse. 1897. Bd. XLIV, pag. 1384.

 Blondel, Note sur divers emplois de l'orthoforme en gynécologie. Bull. de l'acad. de méd Nr. 19.

 Bowen, W. Sinclair, Ventral hernia. Amer. Journ. of obst. Vol. XXXVIII. pag. 547. (Zwei Fålle.)

 Burnett, J. Compton, Maladies organiques des femmes considérées comme curables par les moyens médicaux. Philadelphia. 1897.

6. Calaban, J., Opinion d'une femme médicin aur l'usage de la bicyclette

pour les femmes. New York. Med. Journ. 15. X.

 O'Callaghan, R., Some illustrative cases in gynaecological surgery. Brit. med. Journ. 29. January. pag. 297. (Eine Myomotomie, eine Kastration wegen Pyosalpinx.)

 Mc. Cardie, W. J., On the administration of a certain mixture of chloroform and other in gynsecological operations by means of a clover's inhalur without the bag. The Lancet. 17. December. pag 1621. (Zwei Theile Aether und ein Theil Chloroform. Warme Empfehlung.)

9. Casati, La ginecologia scienza ed arte. Il Raccoglitore Medico. Fasc. 14.

(Herlitzka.)

 Clado, L'asepsie dans le service de Gynécologie de la clinique chirurgicale de l'Hotel Dieu. Progrès méd. Nr. 6, 14 Février et Avril.

11. Commandeur Emboltes septiques mortelles d'origine annexielle survenues à la suite d'une celpopérinéerrhaphie. Som, gyn pag. 244.

 Cordior, A H., Peritoneal Irrigation and drainage. Ann of Gyn. and Ped. Vol. XI, pag. 786.

18. Daschkewitsch, Geburtshilfe und Gynakologie in Paris. Jourg. akascherstwa i shenskich bolesnej. Januar. (V. Müller.)

 Davis, Upon Cleansing of operating Rooms with the Exhibition of formaldehyde desinfection. Amer. Journ. of obst. Vol. XXXVIII, pag. 689. (Will Formaldehyd als Desinfektionsmittel für Operationszimmer warm empfehlen.)

14s. Delagenière, Statistique des opérations pratiquées au Mans du 1. janvier au 31. Decembre 1897. Arch. prov. de chir. 6 Mars.

Doyen, Sur l'hemostase en chirurgie. Gaz. des hôp. 12. Mai. (Empfehlung des Angiotrib zu definitiver Blutstillung.)

16. Eichholz u. Sonnenberger, Kalender für Frauen- und Kinderärzte Kreuzuach. (Warum auch die Kalender für Specialisten einzurichten sind, acheint dem Ref. unklar, auch nach genauer Durchsicht dieses Kalenders.)

 Fargas, Anuario de la clinica privada annos cuarto, quinto y soxto. Barcelona.

 Finger, E., u. Saenger, M., Die Pathologie und Therapie der Sterilität beider Geschlechter. I. Theil. Finger, Die Pathologie und Therapie der Sterilität beim Manne. Leipzig.

 Fischer-Dückelmann, Frau Dr. Anna, Entstehung, Verhütung und Heilung der Frauenkrankheiten aller Altersatufen für Frauen und erwachsene Töchter, gr. 8°. (48 pag.). Strassburg, Berlin, H. Bermühler.

20. Flench, Prostitution and Fragenkrankheiten. Frankfurt.

21. - Erwiderung an Herrn Dr. Hohl. Centralbl. f. Gyn. pag. 956. (Polemik gegen Hohl.)

- 22. Fosse, Contribution à l'étude des éventrations et de leur traitement. Dess de Montpolier.
- Fournier, G., Action du chloroforme aur le coeur dans les grandes opérations abdominales. La Gynecologie. III, Nr. 5, pag. 415.
- 14 Froggang, C., Die Einschränkung der weiblichen Fruchtbarkeit durch Verhütung der Empfängniss. S. Mit 3 Abb. Leipzig, Schlöffel.
- A rittach. Bemerkungen zu dem Aufsatz: Rühl, Kritische Bemerkungen ber Sterilistrung der Frauen mittelst Durchschneidung resp. Resektion der Fuben. Centralbl. f. tipn. pag. 214.
- 3 maintzer, Die Mineralwasser zu Poliustrowe und ihre Bedeutung bei Behandlung von Blutarmuth durch Frauenkrankheiten bedingt. Inaug. Dies. M. i'etersburg. (V. Müller.)
- Total duer, Bellamy, De l'emploi du protoxyde d'azote mélangé à l'oxy-
- 2. seoffroy, St. Hilaire, Des ordemes abdommo-polviens en gynecologie, These de l'aris. (Presciérose.)
- Napoli Fasc. 5. (Herlitzka.)
- 6 Gilman, Gonorrhoea in women. Bost. med. and surg. Journ. 25, VIII. a. 1. IX. pag. 214.
- 1 bogotiky, Die gynäkologische Klinik in Breslau. Journ. akuscherstwa shenskich bolesnoj. Januar. (V. Muller.)
- Wardon, Suture and Ligature Material Absorbable or non absorbable.
 Amer Journ, of obst. Vol. XXXVIII, pag. 403. (Emptishit steriles hatgut
 oder Kängurubschne.)
- Hatle, Technique des recherches bactériologiques aux le canal genital de
- ther den geburtshiflich gynakologischen Unterricht. Wiesbaden, Berg-
- * van der Hoeven, P. C. T., Genitaal-sandoeningen ontstaan na vaginale hydrocctomicen ien na castratie). Nederl. Tydschr. voor Verlosk en Gyn. Fastg. Nr. 1 (W. Holleman.)
- 4. Huhl, Einige Bemerkungen zu dem im Verlage von Johann Alt in Franklart a. M. erschienenen Bericht des Herrn Prof. Dr. Flench über die Thätigkeit seiner Polikhnik in Sachsenhausen-Frankfurt a. M. Centralbl (vyn pag. 441. (Kritische Bedenken gegen den Bericht, der auch unseren Beifall nicht fand. of, voriger Bericht pag. 36 n. 44.)
- Entgegnung. Centralbl. f. tyn. pag 974. (Polemik mit Flesch)
- b Hubur, A., Gonorthoes recti. Orvosi hetilap. Nr. 37-44, (Temesvary.)
- Jacoba, Aletta, De stryd tegen de facultative steriliteit. Weekblad Ned Indschrift v. Geneeskunde. 23. April. (Mondes de Leon.)
- 12 Illoway, Relaxed Abdomen and its Evil consequences. Amer. Journ. of the Vol. XAXVIII, pag. 331. (Nichts Neues.)
- il fallien, Biennorrhagie et mariage. Bailliere et fils. Paris.
- Kenter, F. A., Jahresbericht der Heidelberger Frauenklinik. Aerztliche Mitheilungen aus und für Baden. Nr. 17. (38 Laparotomen, derunter me Freund sche Operation genesen. 10 vaginale Laparotomen.)

- Kelly, H. A., The Hand Basins in Use for Surgical Operating Rooms. Amer. Journ. of obst Vol. XXXVII, pag. 188.
- J. K., Notes of a few difficult gynaecological cases. Glasgow med. Journ. Vol. IX., pag. 202. (Ein Ovarialtumor mit Stieltorsion, ein Tuboovarialtumor, ein Ovarialcarcinom, ein Tuboovarialabscess, zwei Fälle von Pyosalpinx.)
- Kleinhaus, F., Ueber die Verwendung der Schleich'schen Anästheserungsmethode bei gynäkologischen Operationen. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VII, pag. 607.
- 46. Kleinwächter, L., Wichtige ganäkologische Heilfaktoren. Wien.
- 46a. Kopytowski, Die Gonokokkenforschung im eitrigen Sekret öffentlicher Frauenzummer. Kron. Lekarska. pag. 257. (Neugebauer)
- 47. Kossmann, Die Herbeiführung der weiblichen Sterilität durch Tubendurchschneidung. Centralbl. f Gyn. pag. 347.
- 48. Kouwer, B. J., Bericht over 1200 chloroform narcoses, Nederl. Tydschr.
 v. Geneeskunde, Dl. II, Nr. 24. (W. Holleman.)
- 49. Landucci, Sulla competenza degli ostetrici nella pratica ginecologica.

 Ann. di Ost. e Gin. Milano. Fasc. 5. (Hertitzka)
- Largeau, Quelques mots sur la chirurgie de la paroi abdominale. Gaz. med. de Paris. Février. pag. 63, 135.
- 51. Le févre, V. Ch., Une forme commune de stérilité féminine et son traitement. La Gynec. III. Nr. 6, pag. 507 (Chronische Metritis) und Av. fig. Paris, Carré et Naud.
- Leriche, Affections utérines et bicyclette. Congrès med. de Marseille.
 (Velociped ist bei Uteruserkrankungen nützlich nach Art der Massage.)
- 53. Le roy, Action de bieyelette sur les organes génito-urinaires de l'homme et de la femme. Thèse de Montpellier
- 34. Loebel, A., Die balneologischen Kurmethoden bei Behandlung der chronschen Para- und Permetritis. Halle,
- 55. Löhlein, H., Gynäkologische Tagesfragen. V. Heft. Erfahrungen über vaginale Bauchschnitt-Operationen Die manuelle Beckenschätzung. Wann sind Falschlagen der Gebärmutter Gegenstand der Behandlung? gr. 8°. pag. 77-156 Wieshaden, J. F. Bergmann.
- Lwoff, Colpotomie postérieure peur les inflammations des annexes de l'utérus et pour leurs néofermations. La gynec. Tom III, pag. 97.
- 57 Mackenrodt, A., Das Studium der Frauenheitkunde, ihre Begrenzung innerhalb der allgemeinen Medizin. Berlin.
- of a Machaughton Jones, H., The position of gynecology to day. Am med, and surg. Bull. Vol. XII, Nr. 6.
- 58. Mann. M. D., The surgical treatment of sterility; How far is it justifiable or expedient? Ann. of gyn. and ped. Vol. XI. pag. 722. (Nichts Neues.)
- Mansell-Moulin, J. A., Une année de pratique gynécologique. Brit. gyn. Journ. August 1897.
- 60. Mendes de Leon, Geneeskundige beschouwingen en waarnemingen betreffende de meest gebruikelyke anti-conceptioneele middelen. Weekblad Ned. Tydschr. v. Geneeskunde. 2. April. (Mendes de Leon.)
- 61. Morria, R. T., Something right about Catgut. Ann of Gyn. and Ped. Vol. XI, pag. 448. (Formalinkatgut.)

- 62 Nedorodoff, Ein neues Haemostaticum; catharninum hydromuriaticum.
 Nedorodoff hat in 26 Fällen von verschiedenen gynäkologischen Affektonen das Stypticin wegen Blutungen mit gutem Erfolg verabreicht. Das Mittel wirkt schmerzstillend und als Hypnoticum) (V. Müller.)
- (2 Neumann, A., Zur Technik der Herbeiführung der weiblichen Sterilität durch Tubendurchschneidung. Centralbl f. Gyn. Nr. 24.
- 83 Niedermayr, Fr., Die Operationswut in der Gynäkologie. Wien. Med. Bi Nr. 8
- 53 Nable, Shall absorbable or non-absorbable Ligatures and sutures be employed in hysterectomy and salpingectomy. Med. News. 15. October.
- M. Odebrecht, E., Ucber die Grenzen der Aseptik gegen die Antiseptik, sammt zwangl, Abh aus dem Gebiete der Frauenheitk, u. Geburtsh, Bd. III. Heft 1 u. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXIX, pag. 366.
- 5. Pantaloni, Statistique des opérations pratiquées a Marseille en 1897. Arch prov. de chir. Tome 7, II. pag. 121.
- 6 9a Paoli, Studio clinico ed istologico sui casi di ginecologia cursti nel biennio 95 98. Atti e Rendiconti dell' Accademia Medico-Chirurgica di Perugia und Archivio (tarano di Ginecologia, Napoli, Fasc. 6. (Herlitzka.)
- Fascale, Resoconto esservazioni chincho ed anatomo patologiche sui casi pu importanti. Archivio internazionale di medicina e Chirurgia. Fasc. 10-11-12 (Herlitzka.)
- i etit, l'aul. De l'emploi de la solution de chlorure de chaux en gynéologie. La sem. gyn. Nr. 46
- 6. C. hevin, intection gonococcique généralisée. Sem gyn 7. XII. 1897.
 10. cher. A Study of the cases of diseases of the female generative Grans, personally treated during 10 years work in the methodist episcopal hospital in Brooklyn. Ann. of surg. Phil. Vol. 1, pag 150 u. 333.
- Pincus, L., Zur Pathologie einer dem weiblichen Geschlecht eigenthümwhen sog. habituellen Konsupation. Virchow's Archiv. Bd. 153.
- Tribehr v. Geneeskunde au de wil.ekeurige onvruchtbaarbeid. Ned.
 Tribehr v. Geneeskunde.
- Interfuy, R. Dancer, Wilson, H., Jellett, H., Lyle, R. P. R., threat Report of the Rotunda lying-in-Hospital for one Year. I Nov. 1856 to 31, Oct. 1897. Dublin med. Journ. July, August. Gynőkologischer Bencht chine Besonderheiten, ein Todesfall nach Auskratzung des Uterns, die Uterns septus bicornis eine Pyosalpinx mit Stieltorsion, 11 raginale Laparotomien [1 t], 9 abdominale Uternsexstirpationen wegen Myom [3 t]), happ. De la voie vaginale dans la resection du roctum. These de Nancy.
- 4 for all at Halle, Infection gonococcique genéralises a symptoma obscurs seu gyp. 7, XII, 1897.
 - linguet l'indes sur les succomes de la parei abdominale antérieure.
- deno, Operative Sterilistrung der Frau. Centralbi, f. Gyn. pag. 1225.
- Sterilisirung der Frau mit Erhaltung der Monstruation. Centralbl
- 4 Rosenthal, Die wichtigeren gynäkologischen Operationen der gyn. Abthenung des Warschauer Israelit Hospitales 1896 -1897, nebst allgemeinen Gemerkungen. Medzyns, pag. 1117, 1147, 1166, 1194 (Neugebauer.)

- Rosi, Un caso di gonorrea in donna. La Gazzetta Medica Lombarda.
 Fasc. 44. (Horlitzka.)
- 78. Ruhl, Kritische Bemerkungen über Sterilisirung der Frauen mittelst Durchachneidung resp. Resektion der Tuben. Centralbl. f. Gyn. pag. 211.
- Saloschin, Behandlung der Gonorrhoe bei der Frau mit Protargol, Berl. klm. Wochenschr. Nr 25 19. Juni.
- 80. Sarrazin, Max, Die absolute und relative Hänfigkeit der Frauenkrankheiten und ihre Actiologie. Bearbeitet nach den poliklin. Journalen der Universitätsfrauenklinik zu Tübingen von 1891—1897. Diss. gr. 8°, 53 pag. Tübingen, F. Pietzcker.
- 80a. Schwarze, Gynäkologische Unfallfolgen. Aerztl. Sachv. Zeitg. Nr. 4.
- 81. Sogur, G.C., Some remediable Forms of sterility. Amer. gyp. and obst. Journ. Vol. XIII, pag. 319. (Unbedeutende Kasuistik.)
- 81a. Sellheim, A., Die Folgen langdauernder ungenügender Entleerung von Blase und Mastdarm beim Weibe. Beitr. z. Geb. u. Gyn. v. Hegar 1. Bd. pag. 514.
- Sherwood-Dunn, B., Asepsis and Antisepsis. Ann. of Gyn. and Ped. Vol. XI, pag. 241. (Nichts Neues.)
- Shoemaker, Clinical Report. Amer. Journ. of obst. Vol. XXXVII, pag. 236. (Werthlose Kasustik.)
- 84. Spinelli, Indicazioni generali e tecnica della sterilizzazione della donna.

 Archivio italiano di Ginecologia Napoli. Fasc. 5. (Herlitzka.)
- Stansbury, Sutton, Should absorbable ligatures be discarded in gynecological surgery. New York and News. 6, VIII, pag. 164.
- 86. Stone, Enteroptosis as a clinical factor in the diseases of women. The Boston med. and surg. Journ. Vol. XXXVII, pag. 332.
- S6a, Strassmann, P., Die Einwirkung der Nähmaschinenarbeit auf die weiblichen Genitalorgane. Hygien Rundschau Nr. S.
- 87 Stratz, C. H. Die Schönheit des weiblichen Korpers. Mit 69 Abb, u. 3 Taf. gr. 5. Stuttgart, Enke
- 87a De vrouwen op Java. 2. druk. Amsterdam u. Samarang.
- 88 Sunderland, S., Action favorable exercée par le climat d'altitude our les menorrhagies. (Sunderland giebt an, dass z. B 1700 Meter Höhe Menorrhagie aufhören macht. Vier Fälle; ein Myom, eine klimakterische Blutung, eine Pubertätsblutung, eine chronische Metritia.)
- 89. Tancum Judelovitsch, Die Geschlechtskrankbeiten und ihre Behandlung. Halle, Marhold.
- Tjaden, Alkohol und Händedesinfektion. Zeitschr f Geb. n. Gyn Bd. XXXVIII, pag. 351.
- 21 Touvenaint, Le traitement bydromineral dans les affections gynécologques. Revue internat, de med. et de chir. 25 V. pag. 168.
- 92 Treub, H. Integrale statistick der groote operaties von 12 Mai 1897 tot 3. Juni 1898 Nederl, Tydschr. vonc Verloak, en Gyn. Bd. IX, pag. 259.
- 53 De tienseaheer tegepover de facultative sterliteit. Weekbl Nederl Tydschr. v. Geneeskunde. 7. Mai. (Mendes de Leon.)
- 24 Vicarelli, Modelli plastici di ginecologia operativa a scopo didattico.

 Atti della Societa Italiana di Ostetr. e timec. (Herlitzka)

r. Herff (34) setzt in einer kleinen Brochure an der Hand der Unterrichtsmethoden in Halle auseinander, wie wenig die Beschwerden, die a A. Mackenrodt (57) über den heutigen ärztlichen Unterricht erhebt, bereitigt sind; dieser beklagte sich über mangelhafte technische Ausbild-W. Hiergegen weist v. Herff mit Recht auf die zahlreichen Methoden ha, durch die auch in dieser Richtung auf der Universität gesorgt wol. Stets ist in der neueren Zeit neben der theoretischen Ausbildung such auf die Technik Werth gelegt worden. v. Herff warnt aber dabei in deer Technik die Hauptsache zu sehen und erhebt gleichzeitig seine Summe gegen das allzufrühzeitige Hingeben an eine Spezialität, also geen das unberechtigte Spezialietenthum. Veretändige Bemerkungen über den Gang der Entwickelung eines Arztes nach dem Examen, über die Stellung der Hausarzte etc. schliessen sich hier an und machen die lettire der Schrift, die den momentanen Unterricht, der sich stets der wolemen Forschung anpaset, gegenüber übertriebenen Vorstellungen venheidigt, zu einer sehr angenehmen.

Die operative Sterilisirung einer Frau ohne Entfernung der Eierwicke hat verschiedene Autoren beschäftigt; so will R. v. Braun-Frankald die abgeschnittenen Tuben mit dem Peritoneum versenken, H Rose (75a, 76) will die Tuben keilförmig aus dem Uterus excidusa. Rühl (78) die Tube in die Scheide einnähen. Fritsch (26), der im vorigen Jahre im Anschluss an Kehrer über ähnliche Versuche berichtet hatte, erklärt, dass er sich nur bei Vaginofixation, um die Grahren der Dystocie zu umgeben, dazu entschloss, ohne die prompselle Frage zu präjudicieren. Kossmann (47) hat schon früher die doppelte Unterbindung der Tuben mit Durchschneidung empfohlen.

Mendes de Leon (60) giebt eine Uebersicht der verschiedenen Vorspemittel einer Conception und kommt sowohl auf Grund theoretischer
Fragungen wie durch seine eigenen Erfahrungen in der Praxis zu
en Schlusse, dass kein einziges darunter gutzuheissen ist: sie wirken
selt zuverlässig noch sind sie unschädlich. Sie sind daher als Volksmittel (d. h. für die unkontrollirbare Anwendung durch Laien) entstieden zu verwerfen.

Zur Erläuterung werden acht Krankheitsgeschichten mitgetheilt, tes denen die nachtbeilige Wirkung namentlich des Pessarium occlunum (Mensings) erhellt. (Mendes de Leon.)

Spinelli (84) führt die Kastration in Fällen von Kardiopathie, Tuberkulosis, Albuminurie, schwerer Anämie und Wahnsinn aus.

(Herlitzka.)

Sehr sorgfältige Untersuchungen über die Händedesinfektion brachten Tjaden (90) zu folgenden Schlüssen:

Verschiedene Kokken-Arten verhalten sich der Einwirkung des Alkohols gegenüber verschieden. Die Dicke der Schicht, auf welche der Alkohol einwirkt, ist ein wesentlicher Faktor bei der Abtödtung. Der Alkohol wirkt um so intensiver, je gequollener die Bakterien sind. 75 % und 90 % Alkohol wirken besser keimtödtend als 50 %.

Tjaden will nun die Fürbringer'sche Methode zu verbessern vorschlagen, er räth die Hände aus der Sublimatlösung noch einmal in Alkohol und dann wiederholt in Sublimat zu bringen.

Kelly (43) hat eine, wie uns scheint, recht praktische Einrichtung am Waschtisch gemacht; über einem grossen Spülbecken können die Kippbecken für die Hand eingeschaltet und auch ausgeschaltet werden, 40 dass man den Waschtisch einerseits immer rein hält, andererseits auch grössere Waschungen ohne Waschbecken bequem machen kann.

Noble (63) ist allmählich von der Anwendung der Seide zum Katgut übergegangen, er verwendet Chromsaure- oder Cumolkatgut und bofft auf diese Weise die wenigen Fälle von Stichkanaleiterungen zu vermeiden, die bei Seide noch vorkommen. Alle die Operateure, die nicht viel oder nicht in grossen Hospitälern operiren, sollten aber lieber Seide nehmen, weil die Sterilisirung von Katgut schwerer ist,

Odebrecht (64) tritt mit Entschiedenheit dafür ein, dort wo man nicht sicher aseptisch sein kaun, lieber Antiseptica anzuwenden; die Hände sicher aseptisch zu machen gelingt noch nicht, ebeneowenig das Operationsterrain; immer wieder können aus der Tiefe der Haut Keime kommen. Besonders gefährdet erscheinen ferner Darmwunden und solche in der nachsten Nahe des Darmes. Die Instrumente bewahrt er nach dem Auskochen in 10 eiger Karbolsäurelösung. An Stelle der Tupfer benutzt Odebrecht Schwämme, die in 10 eeiger Sublimatlösung auf bewahrt werden. Bei Scheidenoperationen wird mit Sublunstlösung gespült. Seide wird in 50 e Karbolsäurelösung gebracht und dann in 100 doformäther autbewahrt. Die dauernde Berührung der Hand mit Antisepticis sichert so ihre Keimfreiheit besser, als diese bei reiner Aseptik möglich wäre.

Die Grundsätze, die Clado (10) für die Asepsis bei Laparotomien publiziet, unterscheiden sich natürlich in Einzelheiten von denen anderer; in der Hauptsache aber sehen wir auch hier antiseptische Maassregeln für die Haut vereint mit strenger Asepsis nach Eröffnung der Bauchhöhle. Immerhin aber hält er Karbolsäurelösung zum Auswaschen bereit und sieht sorgfältige Toilette des Peritoneum unter bestimmten

Fasianden (Austritt von viel Flüssigkeit, abgekapselte peritonitische Höslen, diffuse Peritonitis) als geboten an. Auch wird von der Dransge ausgiebiger Gebrauch gemacht.

Kleinhans (45) berichtet über die Anwendung der Schleichschen Infiltrationsmästhesie, sie ist in v. Rosthorns Klinik 13 malberunt worden, auch für Laparotomie, und im Allgemeinen hatte man
alle Veranlassung, mit derselben zufrieden zu sein.

Kouwer (48) hat immer frisches Chloroform von Schering angewedet. Primärer Chloroformtod kam nicht vor. Nach fünf Nitkosen trat der Tod ein. Bei drei mechanisch durch Ersticken wihmen der Narkose; ein Fall von Ileus, wo der Magen nicht ausgespilt war, ein nach Perforation der Lunge, und ein wo ein Leberabscess in einen Bronchus perforirte. In zwei Fällen konstatirte er Chlorofomvergiftung. Der Tod trat nach 2 resp. 3 Tagen ein; beide Pat.

(W. Holleman.)

Blondel (3) benutzt bei intrauterinen Eingriffen das Orthoform kkales Anästhetieum; Laminariastifte legt er in Orthoformäther, un herdurch ihr Quellen schmerzloser zu machen.

Hossi (c. 5) betont, dass die operative Gynäkologie immer eine tomerrative sein muss, aber besonders in den Fällen, in welchen sich der gynäkologischen Krankheit nervöse Störungen anschliessen.

(Herlitzka.)

Fargas (17) berichtet aus seiner Klinik über tuberkulöse Peritums, über Blasenverletzung bei Uterusexstirpation, über Retroflexio-peaton, Doyen'sche abdominale Totalexstirpation und allgemeine beatonk der Klinik Die Einzelheiten bieten manches Interessante, und ausgührliches Referat geboten wäre.

Kleinwächter (40) versucht die historische Entwickelung der webenen Gynäkologie zu schildern, die Ausschreitungen in der Stellung in berntionsindikationen zu tadeln und als wichtige Heilfaktoren der intelologie neben allerhand lokaler Therapie, Elektrolyse etc., bewert aber Franzensbad zu empfehlen.

Huber (38), der dem Studium der Rektalgonorrhoe mit besonderer Sugalt obliegt (s. auch diesen Jahresbericht. Bd. XI, pag. 47—48), cotenuchte während acht Monaten 533 Prostituirte, von denen 318 [395] auch Rektalgonorrhoe erkrankt waren; bei 78 (24,5%) von diesen auch Rektalgonorrhoe vorhanden, also bei 14,8% o von den Gestalterkrankten.

Seine Erfahrungen gieht Huber in folgendem Resumé wieder:

- 1. Die Rektalgonorrhoe ist speziell bei Prostituirten eine sehr häufige Erkrankung, die mit der gonorrhoischen Erkrankung der Urethra ganz analog ist, in den meisten Fällen in subakuter oder chronischer Weise verläuft und in manchen Fällen auch zu Komplikationen führen kann.
- 2. Wenigstens der vierte Theil der an Gonorrhoe erkrankten Frauen leidet auch an Rektalgonorrhoe.
- 3. Die Diagnose der Gonorrhoen recti soll nur durch das Mikroskop gestellt werden.
- 4. Die mikroskopische Untersuchung muss wenigstens 3 mal gemacht werden, da bei 66% oder Untersuchten das erstemal kein Gonococcus zu finden war.
- 5. Rektalgonorrhoe enteteht in den meisten Fällen (82,1 ° 0) mittelst Autoinfektion,
- 6. Die isolirt auftretenden Fälle von Rektalgonorrhoe sind als solche chronische Fälle zu betrachten, wo die Urogenitalgonorrhoe bereits beilte.
- 7. Bei Prostituirten tritt die Gonorrhoe in der Hälfte der Fälle bei solchen auf, die die Prostitution kürzere Zeit als ein Jahr betreiben, was mit dem Umstand zusammenhängt, dass auch die Gonorrhoe im ersten Jahr am akutesten ist.
- 8. Gonorrhoea recti tritt in den meisten Fällen schleichend, ohne Fiebersymptome auf.
- 9. Bildung von Wundflächen an der Schleimhaut ist ebenso selten wie bei der Urethralgenorrhoe.
- 10. Komplikationen treten nur in 1,t % auf. Die gewöhnlichste ist eine Periproctitis.
- 11. Periproctitiden sind als Komplikationen und nicht als Mischinfektion aufzufassen.
- 12. Die sich an die Rektalgonorrhoe anschliessenden Abscesse sind ganz so aufzufassen, wie die Jadassohn'schen Pseudonbscesse, welche in dem periurethralen Bindegewebe, in der Prostata und in den Bartholini'schen Drüsen vorkommen.
- 13. Die während der Rektalgonorrhoe auftretenden Folliculitiden und Perifolliculitiden sind von grosser Wichtigkeit, weil es wahrscheinlich ist, dass gerade diese Fälle zur Bildung von Fisteln und zu grösseren Strikturen des Rektums führen.
- 14. Der rein gonorrhoische Prozess verläuft im Rektum nur in den oberflächlichen Schichten der Schleimhaut.

to. Rektalgonorrhoe ist in den meisten Fällen eine monatelang dauende Erkrankung. (Temesváry.)

Saloschin (79) behandelte 8 Fälle von frischer Gonorrhoe durch Astung des Cervikalkanals mit der Playfair'schen Soude, die in i Plotargollösung getränkt war; Vulva und Vagina wurden mit 2°0 Lösung ausgespült, die Vagina mit 5% Tampon hehandelt. Zum Verzieich behandelte er andere Fälle mit anderen Antisepticis. Bei subskuter Gonorrhoe versuchte er gleichfalls Protargol.

Einige Fälle genasen vollkommen, andere blieben unverändert. Immerhin glaubt er das Mittel zu weiteren Versuchen empfehlen zu sollen.

Flesch (20) versucht die Prostitutions-Frage mit der Gynäkologie in Verband zu erhalten. Es lässt sich nicht leugnen, dass die Erkenntmes des übergrossen Einflusses der Gonorrhoe in der Actiologie gynäkologischer Affektionen eine ernste Mahnung an die Hygiene ist, besser als beher den Gefahren der Prostitution entgegengetreten. Die Vorschniten der polizeilichen Beaufsichtigung reichen bei weitem nicht aus, Beschränkungen der persöulichen Freiheit, die nothwendigerweise ale des polizeilichen Massregeln in Verbindung sind, reizen in einer Let der allgemeinen Vergrösserung der persönlichen Freiheit zu einem gentien Widerspruch, die Möglichkeit der reicheren Klassen, sich den excellen Excessen ohne polizeiliche Beaufsichtigung binzugeben, die Scherbeit der clandestinen Prostitution führen weite Kreise zur Unculredenheit - aber vorläufig ist etwas immer noch besser als nichts, and der wichtigste Gesichtspunkt, den Flesch vorbringt, um die ubngen polizeilichen Zwangsmassregeln zu mildern, ist, dass ein Gesetz custin, dass, wer wissentlich die Gesundheit eines andern gefährdet, stathar ist; wird einer puella publica mitgetheilt, dass sie krank und a luiektion geführlich ist, so ist sie strafbar, wenn sie sich, so lange " krank ist, threm Erwerb hingiebt. Besonders betont Flesch die Arthremingkeit des Schutzes der verheiratheten Frauen vor Krankheit Minner, die sie sich in, resp. vor der Ehe erwerben.

Finger und Sänger (18) haben den Plan, die Pathologie und Incappe der Sterilität beider Geschlechter zu bearbeiten, angekündigt; iste Theil, der das männliche Geschlecht hetrifft, liegt vor une. Wie es ganz natürlich ist, bei der wissenschaftlichen Ueberzeugung von ihr Haufigkeit der auf der männlichen Seite liegenden Ursache der Geschlecht, ist eine derartige gemeinsame Art der Bearbeitung im Prinzip in nehtig. Die Ausführung der Arbeit aber, soweit sie bis jetzt vorliegt,

befriedigt uns noch nicht ganz. Wir wollen davon absehen, Einzelheiten hervorzuheben, wir verstehen auch vollständig die Art der Arbeit Finger's, es liegt ihm bisher hauptsächlich nur das Material vor, in dem die Männer direkt sich als die Kranken fühlen und ihn der Sterilität halber konsultirten. Dies Material hat für den praktischen Gynäkologen relativ wenig Werth; uns interessiren die Fälle ganz besonders, in denen in einer Ehe beide Theile ganz gesund zu sein glauben, in denen sie davon überzeugt sind, dass der Coitus normal vollzogen wird und in denen trotzdem die Frau nicht concipirt. Damit tritt für uns der Werth der Impotentia coeundi sehr zurück, für Finger tritt er in den Vordergrund, er widmet ihm 57 Seiten, während nur 27 Seiten sich mit der Impotentia generandi beschäftigen. Gewiss ist die Impotentia coeundi von grosser Bedeutung, aber von viel grösserem Interesse ist für die Gynäkologie die Impotentia generandi.

Verf. beginnt die Besprechung des zweiten Theiles mit der Azospermie, der Nekrospermie, dann folgt der Aspermatismus und die relative Sterilität. Ref. hat den Eindruck, dass den Wunschen der Gynäkologen mehr Rechnung getragen wäre durch recht genaue Darstellung gerade dieser Formen in ihrer Aetiologie, der Anatomie, in ihrem thatsächlichen Konstatiren, besonders aber in der Diagnostik der zu Grunde liegenden Krankheiten. Hier kann das Material nur geliefert werden von dem Gynäkologen, der von einer Patientin wegen Sterilität konsultirt, regelmässig von einem Sachverständigen den Mann untersuchen lässt.

Ref. glaubt, dass, nachdem einmal der Schritt gethan ist, dass ein Gynäkolog sich mit einem die männlichen Sexualorgane behandelnden Kollegen zu gemeinsamer Arbeit vereinigte, für die Zukunft grosser Vortheil erwartet werden kann.

Gleichwie im vorigen Jahre giebt Treub (92) eine Uebersicht über die Ergebnisse seiner grossen Operationen, theilweise von seinen Assistenten ausgeführt, die aus einer Gesammtzahl von etwa 1000 Patienten hervorgingen.

Laparotomie zur Entfernung beider Ovarien oder eines derselben wurde 24 mal vorgenommen, wobei acht Fälle von maligner Degeneration beobachtet wurden; davon gestorben 3 in Folge der Operation (2 an Peritonitis und einer an Verblutung aus dem zurückgebliebenen Stücke des carcinomatösen Tumors, das nicht zu entfernen war) und 2, acht bezw. drei Monate p. o. — Alle anderen gebeilt. — Zweimal fand sich ein geplatztes Cystom vor, und dreimal wurde Stieldrehung beobachtet.

Vaginale Ovariotomie wurden einmal ausgeführt, und ebenfalls eine Parovarial-Cyste, die für eine Hämatosalpinx gehalten worten war, mittelet Laparotomie entfernt.

Kastration wegen Osteomalacie einmal, bei einer 30 jährigen Multipen die seit Jahren leidend war. Die Wirkung wird als äusserst georg und langsam eintretend beschrieben.

Salpingotomie wegen Graviditas extrauterina erfolgte viermal, und vegen Salpingo-oophoritis 12 mal, worunter 3 Fälle aus der Privatpraxis. — Die ührigen 9, nehst 12 anderen Fällen, die vaginal operirt wurden, sind diejenigen, bei denen unter 93 klinisch behandelten Tuben-Entzeitungen ein operativer Eingriff geboten erschien. Eine der betreffendes Pauentinnen, die an allgemeiner Tuberculosis peritonsei litt, und ausserdem auf beiden Seiten eine grosse tuberkulöse Pyosalpinx hatte, starb einen Monat p. o.

Die Operation nach Péan fand 14 mal statt; in einem Falle mit tödlichem Ausgang durch septische Peritonitis 3 Tage p. o. — Eine Patentin mit tuberkulöser Endometritis und doppelseitiger Salpingitis sun 6 Wochen p. o. an akuter Miliartuberkulose. In einem Falle entstand eine Ureterfistel, die einige Monate nach der Hysterektomie werde Empflanzung des Ureters in die Blase, mit Erfolg operirt wurde,

Die vaginale Exstirpation maligner Neubildungen wurde 21 mal vergenommen, wobei eine Patientin 2 Tage p. o. an septischer Pericutts starb. Es waren darunter 3 Fälle von Corpus-Carcinom, von coes einer bereits nach 6 Wochen Recidiv bekam. Die genannte Geration wurde noch ausgeführt: 3 mal wegen Beckenneuralgie, 3 mal vern Prolapsus uteri totalis, 1 mal wegen Tuberkulose der Portio und 1 mal wegen heftiger präklimakterischer Blutungen. Diese Patientin und in Folge diffuser Peritonitis, die durch eine Darmperforation vernacht wur. In der erst erwähnten Gruppe starb eine Patientin an interagaralyse.

Drei Fälle von Myomotomie mittelst Laparotomie mit ungestörter Helang. Zehn Fälle von Amputatio uteri supravaginalis, welche stantlich mit elastischer Ligatur behandelt wurden; drei darunter uthnen tödtlichen Verlauf. Von diesen waren zwei höchst komplizirter und zwar eine in Folge einer sehr grossen linkszeitigen Pyosalpinx, andere wegen eines ausgedehnten Carcinoms des Cocum. Letztere Patientin hatte ausserdem einen Herzfehler.

Drei Falle von totaler abdominaler Uterus-Exstirpation, wovon mit toutlichem Ablauf; einer (nach der Methode von Doyen Prin durch Embolie der art, pulm, und einer (nach Howard-Kelly's

Methode) durch akute Sepsis. — Vaginale Myomektomie wurde zweimal ausgeführt, beide Male mit ungestörter Heilung, andere vaginale Myomohysterektomien 3 mal mit demselben Erfolge, trotzdem in einem Falle, wo der Tumor sehr weich war, die Operation drei Stunden in Anspruch nahm und der Blutverlust so bedeutend war, dass zweimal während der Operation physiologische Salzlösung eingespritzt werden musste. — Die Ventrofixation wurde zweimal vorgenommen. Aus anderen Gründen erfolgte Laparotomie noch 6 mal, wovon eine Patientin, bei der eine Appendicitis eine intraperitoneale Abscesshöhle mit putridem Inhalt verursacht hatte, starb.

Im Hinblick auf den für unser Referat zur Verfügung stehenden Raum müssen wir es uns vereagen, auch die anderen Fälle zu beschreiben. Sie zählen jedoch sowohl wegen der Schwierigkeit bei der Diagnose wie bei der Operation zu den lehrreichsten der Statistik, so dass es sich lohnt, sie im Originale nachzulesen.

Zum Schlusse werden noch angeführt: 2 Fälle von Sectio Caesarea mit günstigem Erfolge für Mutter und Kind und 7 Fälle von Incision in das Laquear post., worunter 5 mit Haematocele retrouterina.

(Mendes de Leou.)

v. d. Hoeven (35) beschreibt 4 Fälle von cystischen Tumoren. aufgetreten nach Totalexstirpation und Kastration, drei aus der Klinik von Treub, einer aus der von Rotgans. Zwei Jahre nach Totalexstirpation (Treub) wegen Beckenneuralgie, elastischer Tumor, aus dem Reste des Lig. latums exstirpirt. Macroskopische Diagnose: Parovarialcyste.

Ein Jahr nach Totalexstirpation nach Péan wegen Adnextumoren (Treub) elastischer Tumor im Cavum Douglasii. Exstirpation vou einer Hydrosalpinx in einem Stück Tube, das bei der ersten Operation zurückgeblieben. Ein Jahr nach einer vaginalen Hysterektomie (Treub) wegen Adenocarcinom des Uterus wurde ein bis Nabelhöhe reichendes multilokuläres Cystom entfernt.

In einem Fall von Rotgans wurde zwei Jahre nach doppelseitiger Kastration (cystische Degeneration der Ovarien) ein schmerzhafter elastischer Tumor neben dem Uterus konstatirt. Durch Resorbentien verschwunden. (Art des Tumors?) (W. Holleman.)

Lwoff (56) berichtet, dass er schon 1892 im "Wratsch", russisch die Eröffnung der Bauchhöhle von dem hinteren Scheidengewölbe empfohlen hat, ohne dass man seine damalige Mittheilung beachtet habe. Jetzt hat er selbst 82 derartige Operationen gemacht; von im

Ganzen 122 Operationen in seinem Hospital starben 4, die Mortalität ist jetenfalls nicht allzu gunstig zu nennen.

In dem Falle von Rendu und Hallé (74) handelte es sich um eine bald nach einer Geburt erworbene Gonorrhoe, welche unter allgezonen schweren Erscheinungen zum Tode führte. Nachgewiesen wurde cervikale Gonorrhoe, dann folgte Gelenkentzündung, Endocarditis, Pierrius und Pericarditis; Peritonitis und Salpingitis fehlten.

Hauptsachlich auf Grund von Laboratoriumversuchen von Chamberland und Fernbach hat Petit (68) Calciumchlorür in einer Stärke von 0.8° so fast tüglich in der Gynäkologie angewendet. Als Vorzüge des Mittels werden gerühmt die stark desinficirende und bacterieide Wirkung, die geringe Giftigkeit und der billige Preis. Metall und Glas werden jedoch angegriffen. Die Lösung muss vor Luft, Licht und Feuchtigkeit geschützt und aus einer stärkeren Lösung frisch herzoteht werden. Mit der Lösung wird injicirt, gespült und getupft, Lumpfehlen ist das Mittel bei den verschiedenen Formen des Katarrhs. Kansche Angaben fehlen übrigens.

L. Pincus (70a) versucht in langerer Darstellung die chronische Verstepfung bei Frauen anatomisch zu erklären. Leider ist die anawauche Grundlage etwas lückenhaft, weniger eigne Untersuchung an Lechen, als vielmehr Beobachtung an den Lebenden und Citate aus Canonischen Werken bildet die Basis. Die Angabe von W. A. Freund, us er niemals Lässonen des Levator ani gesehen habe, wird nur pan kurz beruhrt und ihr die Mittheilung von Lesshaft gegenüber-Masten, der eine Verdünnung dieses Muskels bei Prolaps fand. immerhin enthält die Arbeit von Pincus mancherlei Anregung zu enterer Arbeit. Seine Schlüsse sind etwa folgende: Als constipatio arealaris traumatica muliebris beschreibt Verf. eine durch mangellaste Contraculitat des Beckenbodens und gleichzeitige schlechte Bauchbei Frauen vorkommende Form der Verstopfung, die besonders voriall sich findet; Geburtsläsionen des Levator ani sind die Hauptursache, Dammrisse kommen erst in zweiter Linie in Frage, Der Beginn der Erkrankung wird also in quergestreifte Muskeln veregt, die Darmveränderungen sind sekundür.

Sellheim (81a) schildert den anatomischen Befund, der sich weiter Sektion einer Epileptica ergab, die langdauernd sich unvollster Entleerung von Blase und Mastdarm angewöhnt hatte. Es anteit sich dabei zwar nur um einen Fall und wie weit allgemeine sellste erlaubt sind, ist noch nicht zu entscheiden; aber die genaue Abbadung des Befundes auf mehreren Schnitten ist sehr werthvoll.

Die Erweiterung der Ureteren, die Abweichung in der Lage des Uterus, die Stauungserscheinungen am Uterus sind sehr bemerkenswerth. Im einzelnen sei auf die Originalarbeit verwiesen.

Stratz (87) giebt uns ein neues, geistreiches Werk, das mit der Gynäkologie allerdings nur in entferntem Zusammenhang steht; es behandelt die weibliche Schönheit. Der künstlerische Sinn des Verf. ist es, der uns diese Gabe bescheert; nur wenige Gynäkologen werden sich eines gleichen Schönheitssinnes rühmen können. Ein Referat der Arbeit zu geben, ist hier unmöglich; nur sei jeder Gynäkolog auf dieses Buch hingewiesen; Verf. versucht u. A. auch besonders die Verschiedenheiten des Schönheitsidenles in verschiedenen Zeiten durch Erkrankungen der Modelle zu erklären.

II.

Pathologie des Uterus (excl. Neubildungen).

Referent: Prof. Dr. Sonntag.

1. Entwickelungsfehler.

- 1. Blondel, R., Un cas d'utérus bepartitus ayant donné l'illusion d'une perforation au cours d'un curettage. Société obstétr, et gynécol, de l'aris Janvier a avril. La Gynécologie, 3° année. Nr. 2, pag. 122. ¡Bei einer 25 jähragen Nullipara wurde wegen Endometritis ein Curettement vorgenommen. Die Curette drang plötzlich 2—3 cm weiter vor, so dass eine l'erforation vermuthet wurde. Als fünf Monate später wegen erneuter Beschwerden ein abermaliges Curettement nöting tiel, klärte sich der wahre Sachverhalt auf: es handelte sich um einen Uterus bipartitus, und die Curette war in die zweite Uterushöhle eingedrungen.)
- 2. Bondareff, Fall von multipler Misshildung. Jurnal akuscherstwa i shenskich boleenej. Oktober. (V. Müller.)
- 3. Blume, F., A Case of Uterus Bicornis, Duplex and Vagina Duplex, with Pregnancy in One Horn; Excision of Vaginal Septum, Normal Labor. Annals of Cynecology and Pediatry Vol. XII, Nr. 2. Nov. pag. 83. (26 jähr., sett 10 Monaten verhescathete Nullipara klagt über Schmerzen bei der Cohabitation und Ausfluss; Periode seit dem 14. Lebensjahr, regelmässig aber schmerzen

haft. Die Untersuchung ergiebt enge Vagina, Uterus in leichter Anteßexion, retroponirt und nach links verlagert, von normaler Grösse. Vom
lathmus etwa unter einem rechten Winkel nach rechts abgehend ein
harter, ca. 2 Zoll langer und 1 Zoll breiter Körper Adnexe normal.
Portio vaginalis mit der rechten Scheidenwand anscheinend fest vereinigt,
der Finger fühlt durch diese vermeintliche Scheidenwand hindurch einen
tweiten Muttermund. Bei näherer Besichtigung findet sich ', 2 Zoll nach
rechts von der Urethra eine ca. 1 ' 2 Zoll lange, schlitzförunge Oeffnung,
die in eine zweite Vagina führt. Das Scheidenseptum reicht nach abwärts
bis auf etwa ' 3 Zoll vom Hymen. Beide Cervices in ihrer ganzen Länge
fest vereinigt. — Patientin concipiite, und das Ei entwickelte sich in der
masen Uterushähle. Das Scheidenseptum wurde von Blume excidirt,
had Pat. kam am Endterinin spontan und leicht nieder. Ein Jahr später
abermalige Spontangeburt.)

Lige. Frod., A Case of Uterus Septus Bilocularis and Vagins Semisepta. The British Gynaecological Journal. London. Part. LV. Nov. pag. 432. The emer 20 jahrugen Nullipara, die über Dyspareunie, Austluss und dysteinhosche Beschwerden klagte, fand Edge den oberen Theil der while durch einen sagittalen Straug in zwei Grubon getheilt und in seit von diesen nach innen zu einen kleinen Cervix. Bei bimanneller habt an zeigte sich ein sehr breiter Uteruskörper ohne jede Andeutung uner Zweitheilung. Nach Durchtrennung des Scheidensoptums ergab die Sondung zwei eng aneinander hegende, aber getrennte Corvikalkanale and körgerhöhlen. Edge durchtrennte nun mit einer Scheere das ganze State, wobei es nur ganz leicht blutete. Tamponade mit Jodoformgaze.

in a lidmund. Zur Kasutskie von Geschwulstentwickelung und Doppelhille g der Gebärmutter. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII. Nr. 52, pag. 1418. Mismentwickelung in einem Uterus duplex bei gleichzeitiger Zweitheilung. her Scheide. Abdominste Totalexstirpation nach vorausgeschickter Entfernig des Scheidonseptums. Heilung. – Beschreibung des Präparates in und iherg., Oskar, Ueber Verdoppelung des Uterus. Innug. Diss. Freihaz i für

trammert Uterus bicornis duplex, vagina duplex Verh. d. niederrhein.

**Stal tresclisch f Gynak u. Geburtsh. — Sitzung vom 3, VII. Ref.

**Boatscorr f. Geburtsh u. Gyn. Bd. VIII. pag. 429.

House, A. Abnorme Behavious and Uterus doplex Beitr 2 Gebuitsh a torus. Hegar,) Bd. I. Heft 1, pag. 111.

bad, neki, L. J., Absence of Uteros and Vagina, with Socoma of Oue in and Adeco Carcinoma of the Other. The Americ, Journ. of Observate Vol. XXXVIII, July, pag. 78.

Mayar-ki, Ein Fall von Hypoplasio des wesulichen Gemtalkannles armits Lekar-ka, pag. 3-3. (Neugebauer)

Nebenhorus eines Uterus unicornis mit einem Adnextumor. Der Irrthum wurde bei der Laparotomie erkannt.)

- 11. Marocco, Sopra un caso di probabile utero unicorne pluriparo complicato a grosso fibroide solitario, con rudimento cavo dell'altro lato.

 Bollettino della Società Lancisiana Roma f. I. (Fall von Uterus unicornia pluriparus mit grossem Fibroid. Laparotomie Amputatio supravaginalis. Extraperitoneale Stielbehandlung. Heilung.) (Herlitzka.)
- 12. Bopra un' anomalia di sviluppo e successiva concomitanza neoplastica nella sfera genitale muhebre. Bollettino della Società Lancisiana Roma f. 1°. (Fall, in welchem von den zwei Müller'schen Gängen sich nur der linke entwickelt hatte. Der Uteruskörper war in ein Myom verwandelt.)
- 13. Martin, Christopher, Case of Bifid Uterus The British Gynaecological Journal. London. Part. LV. Nov. pag. 346. (29 jahrige Frau klagt über profuse Menaes mit kolikartigen Schmerzen im rechten Hypogastrium; sie hat daselbet seit Jahren eine bei jeder Periode zunehmende Anschwellung bemerkt. Die Untersuchung orgiebt eine rechts am Uterus anliegende rundliche Geschwulst von der Grösse eines schwangeren Uterus vom dritten Monat. Bei der Eröffnung des Abdomens erweist sich der Tumor als die durch retentirtes Menstrualblut ausgedehnte rechte Hälfte des Uterus und Tuhe; keine Kommunikation mit dem Cervikalkanal. Totalexatirpation. Langsame, aber völlige Genesung.)
- Meyer, Robert, Uterus bicornis bei achtmonatlichem Fötus in situ.
 (Demonstration.) Diskussion. Verh. d. Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. zu Berlin. Sitzg. v. 12. XI. 97. Ref. Zeitschr. f. Geburtsh. u. Gynäk. Bd. XXXVIII, pag. 148.
- 15. Uterus subseptus von 1 1/2 jährigem Kinde. Demonstration. Ibidem.
- Zur Entstehung des doppelten Uterus. Zeitschr. f. Geburtsh. u. Gynäk. Bd. XXXVIII, Heft 1, pag. 16.
- 17. Uterus bicornia mit rechtsseitig rudimentärem Nebenhorn. Demonstration. Verh. d Ges. f. Geburtsh. u. Gynäk zu Berlin. Sitzg. v 15. IV. Zeitschr. f. Geburtsh. u. Gynäk. Bd XXXVIII. Heft 3. pag. 542. (Das Präparat stammt von einem wegen Hydrocephalus perforirten neugeborenen Kinde, das ausserdom an beiden Ränden je zwei Daumen aufwies. Beide Hörner durch kurzo und dicke Ligamenta rotunda an die seitlichen Beckenwände fixirt. Adnexe völlig im grossen Becken; das linke Ligamentum ovarico-pelvicum inserirt unter und lateral vom unteren Nierenpol.)
- 18. Micheli, Sopra un' apparente anomalia di aviluppo nella afera ganitale muliebre in caso di grosso neoplacio uterine. Bollettino della Societa Lancisiana. Roma fasc. 1°. (Herlitzka.)
- 19. Morestin, H., Utérus double et vagin cloisonné. Annales de gynée. et d'obstéte. Tome L. Septembre, pag. 207. (Nullipara mit doppeltem Uterus und doppelter Scheide. Intraperitonealer Abacess von der rechten Tube ausgehend Abdominale Incision. Tod einige Tage später an allgemeiner Peritonitis. Sektion. Beschreibung des Praparates.)
- Müllerheim, Angeborener vollständiger Mangel der Vagina, des Uterus und der Adnexe bei 20 jährigem Mädchen, mit kongenital verlagerter

rechter Niere im kleinen Becken. — Krankenvorstellung, Verh. d. Gesellsch. f. Geburtsh. u. Gynäk, zu Berlin. Sitzg. v. 25 II. Zeitschr. f Geburtsh. u. Gynäk, Bd XXXVIII. Heft 2, pag. 334.

- von Bosenthal, Jakob, Haematometra unilateralis im rechten Horne eines Uterus bicornis. Colohysterectomis. Genesung. Monatssehr. für fiehurtah. u. tiynäkol. Bd VIII, pag. 278 u. Gazeta lekaraka, pag. 767, 798. (Neugebauer.)
- Fall von Hämatometra des rechten Hornes eines Uterus bicorms.

 Esbonedeluik Nr. 30. (V. Müller.)
- Savor, Rudimentärer Uterus. (Präparat-Demonstration.) Verh. d. ge-burtah.-gynäkol. Gesellsch. in Wien. Sitzg. vom 17. Mai. Ref. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, Nr. 48, pag. 1324.
- Schauts. Friedrich, Missbildungen des weiblichen Genitales. Klinische Vorleaung. Allgem. Wiener med. Zeitung. XLIII. Jahrg. Nr. 52, pag. 585.
- Schlutive, Karl, Uterus semibipartitus cum vagina duplice, Centralbl.

 1 Gyn. Bd. XXII, Nr. 17, pag. 436. (21 jähriges Mädchen mit unregelajasuger Feriode und heftigen dysmenorrhoischen Beschwerden. Früher
 epileptiforine Anfalle, Verdacht auf Morbus Basedowii. Die Untersuchung
 ergiebt eine doppelte Scheide, doppelte Portio vaginalis, doppelten Cervikalbanal. Das Septum ragte dann weiter bis etwa zur Mitte des Corpus
 aach aufwärte. Uterus anteflektist, normal gross, mit sattelförmiger Verbefung im oberen Rande, aber ohne ausgeprägte Zweitheilung. Linke
 adnexe in der Entwickelung zurückgeblieben.
- Soleri, Isterostomatomia da atresia del collo utorino. Gazzotta Medica & Formo L'Indipendente, fasc 1. (Herlitzka.)
- Schramm. Ein seltener Fall von Hämatemetra. Verh. d. gynäkol. Gesellsch. zu Dresden. Sitzg. v. 8. Mätz. Rof. Centralbl. f. Gyn. Bd. AMI. Nr 47. pag 1297. Hämatemetra im rechten Horn eines Uterus beente in Folge kongenitaler Atresie des rechtsseitigen Muttermundes. Durchtrennung des Septums und Herstellung einer Kommunikation zwischen beden Uternshälften!
- muth, Heywood, Utorus unicornis. The Lancet. April 16, pag. 1051.
- 29 Stone, J. S., The Infantile Uterus. The Americ Journ, of Obstetr etc. Vol XXXVII. January, pag 30 u. 87 (Diskussion). (Unter Mittheilung deurs einschlägiger Fälle wird die Bedeutung des Leidens, seine Definition, Pagnose und Behandlung besprochen.)
- Nr 23. (Tomes vary.)
- 81 van den Vryhoef, H. C., Uterus bicornia, bicollia en Uterus biloculara, Generak Tydschrift von Ned Indie, Bd. 36.

(Mendes de Leon.)

** Titer, G., Hämatometra im rudimentären Nebenhorn eines Uterus borns – Domonstration. Vorh. d. Gesellsch, f. Geburtsh. u. Gynak, Berlin. Sitzg. vom 25. 111.

Herar (8) beobachtete bei einem 16 jährigen Madchen ein eigen-

duplex; gleichzeitig fand sich rudimentäre Entwickelung der Brustwarzen und ein wenig geräumiges Becken mit kindlichem Charakter.
Es bestand eine Hämatometra, die nach Durchtrennung des vorderen
Scheidenansatzes an der Portio und Ablösung der Blase incidirt wurde;
Rekonvalescenz durch Abscessbildung mit Perforation in die Blase gestört. Die gemeinsame Ursache der vorgefundenen Anomalien ist in
einer durch unbekannte Schädlichkeiten, welche die Frucht während
des Fötallebens getroffen, bedingten Entwickelungsstörung zu suchen.

Goldberg (6) berichtet über acht in der Freiburger Universitäts-Frauenklinik beobachtete Fälle von Verdoppelung des Uterus. Es handelte sich um verschiedene Stadien der Doppelbildung vom Uterus arcuntus bis zum Uterus didelphys, Gleichzeitig bestanden sonstige Entwickelungsstörungen sowohl am Genitalapparat selbst, als auch im übrigen Körper. In ersterer Beziehung werden erwähnt: 3 mal Kleinheit der grossen und kleinen Labien sowie der Clitoris, 4 mal Verdoppelung des Hymens und vollkommene Verdoppelung der Scheide, 3 mal rudimentare Scheidensepta; 3 mal fand sich eine abnorme Hochlagerung der Eierstöcke. Die am übrigen Körper beobachteten Entwickelungsstörungen gaben sich kund: 4 mal in auffallend gracilem Knochenbau, 3 mal in schlechtentwickelter Muskulatur, 4 mal in mange'hafter Entwickelung der Brustdrüsen bezw. der Brustwarzen; in einem Fall war die rechte Niere sehr klein, tiefstehend und beweglich; 2 mal zeigte das Becken eine Annährung an den kindlichen Typus. In 4 Fällen trat die Menstruation sehr spät ein, auch bestand in einzelnen Fällen hochgradige Chlorose und Dysmenorrhoe, Fünf Frauen concipirten. Die Gesammtzahl der Schwangerschaften betrug 22; von diesen endeten 16 am Endtermin mit normalen Geburten, die übrigen 6 mit Frühgeburten.

R. Meyer (16) sucht auf Grund sorgfältig untersuchten Materiales und inshesondere eines eingehend beschriebenen, in situ beobachteten Fälles von Uterus bicornis bei Smonatlichem Fötus Aufschlussüber die Genese des Uterus bicornis, bilocularis und subseptus zu geben. Für letzteren und wahrscheinlich auch den Uterus bilocularis nunnt Meyer eine Schiefstellung der Müller'schen Gänge mit der Konvergenz nach hinten (Uebertreibung der physiologischen, balbspiraligen Drehung der Phene urogenitales) als Ursache an, während es sich beim Uterus bicornis nur zum Theil um eine Ueberdrehung, hauptsächlich dagegen um abnorme Bänderanheitung handelt.

Der Fall von Smith (28) betrifft eine 33 jährige Erstgebärende, welche, seit ihrem 12. Jahr regelmässig menstruirt, über Schmerzen im

Rücken und in der rechten Leistengegend klagt. Wegen vermeintlicher Vergrösserung und Adhärenz des linken Ovariums wird die Laparotomie gemacht, welche ergieht, dass es sich um einen Uterus unicornis bandelt, mit sollständigem Fehlen der linkseitigen Adnexe; es fanden sich hier angeblich keinerlei Rudimente, weder Eierstock noch Tube, noch ein Ligamentum latum noch rotundum. Die linke Niere, von normaler Grösse, lag zu zwei Drittheilen im kleinen Becken.

Einen seltenen Fall von Hämatometra im rudimentären Nebenhorn eines Uterus bicornis bei einfachen Cervix und einfacher Vagina beobachtete Winter (32). Das für einen Dermoidtumor angesprochene apfelgrosse Horn wurde per laparotomium exstirpirt (Demonstration des Präparates).

Strebl (30) fand bei einer 20jäbrigen Puella publica zwei Vaginae; deren eine durch die Benützung erschlafft, die andere aber mit einem intakten Hymen versehen war. Sie waren mittelst einer 3 bis 4 mm dicken Scheidewand von einander getrennt. Es waren auch twei Uteri vorhanden, deren Höhlen je 8 cm lang waren.

In der Diskussion bemerkt Polizeiarzt Rákosi, dass er schon fünf Puellae mit Vagina duplex gesehen; in einem Falle waren beide Vaginae "beschäftigt" worden. (Temes váry.)

Obengenannte Missbildungen wurden von Vryhoef (31) zufälliger Wesse entdeckt bei zwei Frauen, die an Gonorrhoe litten. Eine dersolsen war eine seit drei Jahren verheirathete 15 jährige Nullipara; die under war 20 Jahren und seit drei Jahren kinderlos verheirathet.

(Mendes de Leon.)

2. Cervixanomalien, Dysmenorrhoe.

1. D'Alexandro, Sulla dilatazione delle stenosi uterine. Bullett. della Sucieta Lancisiana. Roma Fasc. 1. (Herlitzka.)

Audebert, J. L., Étude de la grossesse et l'accouchement après l'amputation du col. Ann. de gyn. et d'obst. Tom, XLIX, Janvier. pag. 20.

Rantock, G. The Treatment of Djamenorrhea. Brit. Gyn. Journ. Aug.

pag 200.

Boissard, Oblitération complete du col utérin consecutive à l'accouchement. Hématométrie, lucision, Restauration du col, tiuérison, Bull, de la soc, d'Obstêtr, de Paris, Nr. 3. (Fieberhaftes Wochenbett, Puerperalgenchwüre an Vulva und Vagina. Curettement des Uterus. Astzung der Grichwüre mit Chlorzinklösung (2°°). Tampouade der Vagina Später vilige Obliteration des äusseren Muttermundes und Raematometra. Operation, Heilung.)

- Bouilly, Des hypertrophies glandulaires localisées du col utérin. Sem. gynéc. 5 juillet. pag. 209.
- Chabry, L., Traitement de la sténose du col de l'utérus, en particulier par la stomatoplastic avec évidement commissural. Rev. de Gynéc. et de Chir. abd. Nr. 3.
- Cook, George Whyte. Membranous Dysmenorrhea. The Amer. Journ. of Obst. Vol. XXXVII. June. pag. 786 u. pag. 806. (Diskussion.)
- 8. Delagénière, Henry, Stomatoplastic et Utéroplastic. Extrait de la ,Chirurgie de l'utérus. Paris*. Ann. de gya. et d'obst. Tom. L. Décembre. pag. 456.
- Falk, Otto. Ueber eine teleangiektatische Veränderung fast der ganzen Cervix uteri. Aus der Universitäts-Frauenklinik zu Jens. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag 41.
- Gilliam. D. Tod, Treatment of Granular Erosion of the Cervix by Ligation of the Cervical Vessels. Ann. of Gyn. and Ped. Vol. XII, Nr. 2. Nov. pag. 99.
- Heil, Karl, Kongenitale Einriese an der Cervix uteri. Centralb. f. Gyn. Bd. XXII, Nr. 19, pag. 501.
- Livet, Guillaume, New Process for Enlarging the Uterine Cervical Caual in Cases of Stenosis, Politechnique Médicale, Febr. 28, Referat; The British Gyn. Journ. London. Part. LV, Nov. pag. 456.
- Merle, Léon, L'aménorrhée et la dysménorrhée, résultats obtenus par le traitement hydro-minéral. Société obstétr. et gynécol. de Paris. Séance du 12 mai. Rof. Ann. de gyn. et d'obst. Tom. L. Septembre, pag. 287.
- Möricke, Ueber Menstruation und Dysmenorrhee. Graefe's Sammlg. zwangl. Abhandl. Bd. II, Heft 6 u. 7.
- 15. Munde, Paul F., A Case of Ancurism of the Uterine Artery, Cured by Ligation of the Internal Iliac Artery, Med Record, Dec. 31, pag. 940.
- The Surgical Treatment of Catarrhal Erosion of the Cervix in the Nulliparous Woman, The Amer. Journ. of Obst. etc. Vol. XXXVII. May. pag. 554.
- 17. Petri, Franz, Ueber Discision bei Dysmenorrhoe. Inaug. Diss. Kiel.
- 18. van Rensselaer, John, The Noed of Care in Instrumental Dilatation of the Cervix Uteri. The Amer. Journ. of Obst. etc. Vol. XXXVII. January, pag. 66 u. 87. (Diskussion.) (Doppelseitiger Cervixriss mit profusem Fluor nach vorausgegangener, wegen Cervixstenese von anderer Seite vorgenommener Dilatation. Heilung nach Emmet acher Operation.)
- Saias, De la métrite chronique du col consécutive a sa déchirure. Etude clinique, traitement. Thèse de Paris Gaz. hebd. Ref. La Gynéc. Paris. III, 6. pag. 542.
- La Torre. Le lacerazione del collo uterino in rapporto colle infiammazioni dell' utero e degli annessi. Bollettino della Società Lancisiana. Roma-Fasc. 1. (Herlitzka.)

Heil (11) beobachtete kurz nach einander dreimal bei zweifelles nulliparen Personen einen spaltförmigen, sich in eine deutliche Emkerbung des Cervix fortsetzenden Muttermund. Er hält derartige Befunde nicht für sehr selten, erinnert an die bezüglichen Mittheilungen von Pencose (Amer. Journ. of the Med. Scienc. 1896) und Noble Amer. Gyn. and Obst. Journ. 1897) sowie an die Beobachtungen von Fischel (Arch. f. Gynäk, Bd. XVI u. XVIII) und betont die forensische Wichtigkeit solcher Befunde.

Falk (9) beschreibt folgenden Fall von Teleangiektasie des Cervix: 24 jährige Drittgebärende aucht wegen Blutungen die Klinik suf. Breites Lacerationsektropium der Cervikalmukosa, dunkelblauroth. tischenhaft blutend. Cervix auffallend voluminos, Corpus uteri klein, anteflektirt. Ein excidirtes Stück des Cervix zeigt sich unter dem Mikroskop als hauptsächlich aus stark erweiterten Blutgefässen besehend, mit stark reduzirtem Zwischengewebe; normale Cervixdrüsen in bindegewebigem, ebenfalls gefässreichen Stroma. - Vaginale Totalersupation, bei der die ausserordentliche Morschheit des Cervixgewebes aufalla

Cook (7) berichtet über einen Fall von Dysmenorrhoea membrankes und spricht sich für die Williams'sche Theorie aus, nach velcher bei normaler Menstruation die gesammte Schleimhaut nach tett rer Degeneration eliminirt wird, während sie hei der Dysmenorrhoea senoranacea in unverändertem Zustand eine Lostrennung von der tenswand erfährt; vielleicht findet nur eine fettige Degeneration in des beferen Schichten der Schleimhaut statt, und diese wird dadurch was Uterus abgelöst, oder es kann möglicher Weise auch die kapilate Blutung anstatt auf die freie Oberfläche in die tiefen Schichten efogen, so dass auf diese Weise die Ahtrennung der Mukosa bewirkt and - In der Diakussion erwähnt Johnson einen Fall von Dysmorrhoen membranacea bei einer Virgo, in welchem er einen volldindigen Ausguss des Uterus und der Vagina beobachtete.

Emen seltenen Fall von Aneurysma der Uterina berichtet Nonde (15). Eine 32 jährige Erstgebärende, bei welcher zwei Jahre wither ein Cervixrisa mit nachträglicher Abscessbildung operirt worwar, klagt über ein Gefühl von Brennen und Klopfen in der laken Leistengegend. Munde fand links neben dem Cervix einen das Scheidengewölbe vortreibenden, hühnereigrossen, weichelastischen, wark pulsirenden Tumor, der ein deutliches Schnurren an einer Stelle Deben dem Cervix erkennen liese, Unterbindung der Art, hypogastrica nach Laparotomie in Beckenhochlagerung; später Galvanopunktur des Aneurymus. Heilung.

Livet (12) empfiehlt hei Cervixstenose folgendes Verfahren. bet vorsusgeschickter Dilatation mit Laminaria und nöthigenfalls auch mit Hegar'schen Dilatatoren wird der Cervix durch vier radiäre Incisionen gespalten. Hierauf Befestigung eines nach unten zu weiterwerdenden Drainrohres in der konisch erweiterten Cervikalhöhle und Ausstopfung des Zwischenraumes sowie der Scheide mit Jodoformgaze. Verbandwechsel am dritten Tag und von da ab antiseptische Ausspülungen, bezw. erneuter Gazeverband. Am 10. Tag kann das Drainrohr entfernt werden, die Wunde ist vernarbt, die Schleimbaut hat sich ausgiebig regenerirt, und der Cervikalkanal bleibt dauernd offen.

Delagénière (8) giebt eine ausführliche Darstellung der verschiedenen Methoden der Stomatoplastik nach Küster, Courty, Dudley, Nourse, Pozzi, Rosner, Mars, Reed, Livet. In einem weiteren Abschnitte werden die Verfahrungsweisen der Uteroplastik besprochen, wie sie von v. Rabenau, Doyen und Elischer zur Korrektur von Uterusknickungen, besonders Retroflexionen, angegeben worden sind.

Gilliam (10) betont die Erfolglosigkeit der medikamentösen Lokalbehandlung bei granulärer Cervixerosion. Er nahm in drei Fällen von ausgedehnter Erosion eine doppelseitige Unterbindung der Cervicovaginalgefässe vor und erzielte auf diese Weise völlige Heilung. Imersten Fall (23 jährige Primipara) soll die Erosion bereits nach 11 Tagen bei Entfernung der Nähte gänzlich verschwunden gewesen sein. Im zweiten Fall (18 jährige syphilitische Nullipara) entfernte er die Ligaturen am vierten Tag, fand aber noch keine wesentliche Besserung, dagegen war die Erosion nach einem dreiwöchentlichen Spitalaufenthalt bis auf einen "kaum erkennbaren" schmalen Rand verheilt. Dasselbe Resultat wurde in einem dritten Fall (21 jährige Primipara) innerhalb des gleichen Zeitraumes erreicht; die Ligaturen waren nach acht Tagen entfernt worden.

Ueber den Verlauf von Schwangerschaften und Geburten nach vorausgegangener Amputatio colli macht Audebert (2) in einem ausführlichen Aufsatz Mittheilung. Er berichtet über 16 Operirte mit zusammen 24 Schwangerschaften nach der Operation. Letztere endeten zehnmal mit Abort, neunmal mit Frühgeburt, und nur fünf Geburten erfolgten am Endtermin. Hinsichtlich des Geburtsverlaufes ist die grosse Häufigkeit eines vorzeitigen Blasensprunges hervorzuheben (67%,0), sowie Hindernisse bei der Eröffnung des Collum, welche in neun Fällen (37,5%,0) operative Eingriffe, darunter einige sehr schwere, nöthig machten.

3. Entzündungen des Uterns mit Einschluss der infektiösen Erkrankungen.

- 1 Audion, Pierre, Tuberculose primitive des organes génitaux (trompos et utérus) chez une enfant de 13 ans. Granulie aigus genéralisée secondaire. Gaz. hebd. de méd. et de chir. Nr. 19. 6 mars. pag. 217. (Dreizebujähriges Madchen wird mit Fieber und auf akute Tuberkulose verdachtigen Symptomen ins Hospital aufgenommen. Tod daselbet nach acht Tagen. Die Sektion ergiebt akute Miliartuberkulose und eine alte verkäste Tuberkulose des Lterus und der Tuben)
- Barozzi, J., Tuberculose de l'uterus. Arch. Gén. de Médec. Nr. 2.
- Beurnier, Louis, Du traitement des métrites. Journ. de méd. de Paris.
- Borje. O. A., Zur Actiologie und Natur der chronischen Endometritis.
 Otto Engetrom, Mitthewangen aus der gynäk. Klinik in Helsingfors.
 Ed. L. Heft 1.
- Bormann, Alfred, Beitrag zur Behandlung der Endometritis fungosa.

 Dras Berlin.
- * Cavazzani, Grandi ascessi parenchimatosi dell' utero. Atti del R. Itituto Veneto di Scienze lettere ed arti. tomo IX, disp. VII. (Zwei Falle von grosseu Abscesson des Uterusperenchyms, der eine bei einer Virgo, der audere bei einer Pluripara, beide durch Laparotomie geheilt.)

(Herlitzka.)

Vol. III. Nr 4. April, pag. 347. (Croom unterscheidet drei Formen des senien Uteruskatarrhs, nämlich 1. solche mit fötidem Ausfluss ohne Blutung. 2. solche mit Fluor albus und leichter Blutung, 3. solche mit Blutungen als alleinigem oder hauptsächlichem Symptom. Verf. geht dann auf die Differentialdiagnose gegenüber einem primären Corpuscatcinom ein, ihne Neues zu bringen. Zur Behanolung empfichtt er Rube, heisse Douchen, acerlich Arsenik, Strophantus, Terpentin; lokal die Anwendung von Aetzmateln oder noch besser Ausschabung mit nachfolgender Drainage.)

Lumston, Charles G., Treatment of Endometritis by Drainage. Ann. of

A Driessen, L. F., Een geval van tuberculose van de portio vagenalis.
Nederl Tydechr v. Verloek en Gyn. Jaarg. 9, Nr. 1. (W. Holleman.)

Wahrasen, A., Ueber Excisio vaginalis mucosae uteri. Centralbl. f. Gyp M XXII. Nr. 50, pag. 1353

E.y Albert H., Virginal and Senils Endometritis. The Amer. Journ. of

1) Aranque, Otto, l'eber Endometritis, Dysmenorrhoe und Abrasio mucosne.

An der königl. Universitäts-Francoklinik zu Würzburg Zeitschr. f. Geb.

byn. Bd. XXXVIII, Heft 1, pag. 35.

11. - Endometritis und Dysmenorrhoe. Ein Nachtrag. Aus der kgl. Universitäts Frauenklinik zu Würzburg. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, Nr. 12, 142, 143, (Bei einer 23jährigen Nullipara, die au starken dysmenorrhoischen Beschwerden litt, ergab der Untersuchungsbefund einen stark auts-

fiektirten, vergrösserten Uterus; Sondirung sehr schmerzhaft. Dilatation, Abrasio mucosae. Die mikroskopische Untersuchung der ausgeschabten Schleimhaut zeigte das Bild der Eudometritis exsudativa [Ruge].)

 Franz, K., Ein Beitrag zur Kenntniss der Endometritis hyperplastica ovarialis. Aus der kgl. Universitäts-Frauenklinik zu Halle a.S. Arch. f.

Gvn. Bd. LV1, Heft 2, pag. 368.

Frommel, Ueber lokalisirte Entzündungen des Uterus. Verh. d. Abtb.
f. Geb. u. Gyn. der 70. Versamml. deutscher Naturf. u. Aerzte zu Düsseldorf (19.—24. Sept.). Ref. (Wanner) im Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, Nr. 41, pag 1117.

14. Glasgow, Frank A., Intrauterine Medication. The Amer. Journ. of Obst.

Vol. XXXVII. February, pag. 198.

- 15. Grammatikati, J., Meine Methode der Therapie der entzündlichen Zustände des Uterus und seiner Adnexe. Monatsschr. f. (feb. u. Gyn. Bd. VIII, pag. 181. (Grammatikati macht bei frischen Entzündungszuständen des Uterus und seiner Adnexe tägliche intrauterine Injektionen von Alumnol (Alumnol 2,5, Tct. Jod., Spirit. vin. rectif. aa 25,0) ohne Rücksicht auf Fieber, akute Symptome und Blutungen. Das Verfahren wird als am meisten erfolgreich empfohlen und soll auch bei chromischen Adnexerkrankungen, sowie genorrhoischem Uteruskatarrh sehr gute Dienste leisten. Die Menstruation pflegt unter dem Kinfluss der Behandlung auszubleiben.)
- Hofbauer, J., Ueber primäre Uterustuberkulose. Aus der I. Universitäts-Frauenklinik des Herrn Prof. Schauta in Wien. Arch. f. Gyn. Bd. LVI, Heft 2, pag. 395.
- 17. Jouin, M. F., Du traitement des métrites, et particulierement de l'endometrite cervicale blennorrhagique par les applications locales d'essence de Wintergreen, Société obstetr, et gynec, de l'aris. Ann. de gyn. et d'obst. Tom. XLIX. Janvier, pag. 74. (Empfehlung der Wintergreenschen Essenz (Methylsalicylat) zur Behandlung der Metritis mit ihren Komplikationen, sowie besonders der Cervikalgonorrhoe und chronischen Salpingitis.
- Klien, R., Lösliche Silberstäbehen zur Behandlung der katarrhalischen Endometritis etc. Centraibl. f. Gyn. Ed. XXII, Nr. 11, pag. 280 u. Therap. Monatsh. XII. Jahrg. März. pag. 149.
- Laufer, Otto, Kasuistische Beitrage für die Behandlung der nach Abortus an Endometritis subacuta et chronica erkrankten Frauen mit der Curette. Inaug. Diss. Strassburg.
- Lea, Arnold W., The Diagnosis of Pathological Conditions of the Endometrium. Medic. Chronicle. Manchester. Tom. IX, pag. 81.
- 20a. Lebedeff, G., Ueber Behandlung von Entzündungen der Uterusadnexa mittelat methodischer intrautermer Injektionen. Inang. Dies. St Petersburg. (V. Müller.)
- 21. Lehmann, Fr., Zur Therapie der chronischen Cervikalgonorrhoe Therap Beilage d. Deutschen med. Wuchenschr. Nr. 1, pag. 5 (Betont den Nutzen einer ausgiebigen Cervixdilatation, um gehörige Wirkung mit einem nachfolgenden Aetzmittel zu erzielen.)
- Lorain, De l'Endométrite sénile. Gaz. méd. de Paris. 69 année. 11. série.
 Tom. I. Nr. 15. 9 avril pag. 170.

- 23. Manfred: Du traitement des métrites par les lavages intra-utérins sans dilatation préalable. La Sem. Gyn. Nr. 11.
- 24. Matthews, Frank S., A Case of Primary Tuberculosis of the Cervix uters. Med. Record. Dec 17, pag. 872.
- 24a Michailoff, Ueber Behandlung von Erkrankungen der (iebärmutteradnexa. Medizinskoje obosrenje. August. (V. Müller.)
- Modrakowski, Georg, Zur Behandlung der chronischen Endometritis.
 Inaug-Diss Leipzig.
- Oxonne, Quelques remarques générales à propos du traitement des métrites. La Sem. Gyn. Nr 2, 11 janvier, pag. 9.
- 27. Reynier, P., De la metrite gonococcienno. La Sem. gyn. Nr. 12, pag. 89.
- 25 Traitement des métrites. La Sem. gyn, Nr. 23 7 juin. pag. 179.
- Hussell, W. W. Remarks on the Treatment of Tuberculosis of the Uterus and Fallopian Tubes. Ann. of Surg. Oct. Ref. The Amer. Gyn. and Obst. Journ Vol XIII, Nr. 5, pag 508. (Nach Russell's Beobachtungen ist bei Tubentuberkulose der Uterus fast immer gleichzeitig erkrankt und umgekehrt. Tuben und Uterus sind daher zu entfernen, falls nicht etwa anderweitige im Körper vorhandene Tuberkelherde die Operation aussichtslos machen. Russell giebt dem abdominalen Weg vor dem vaginelen den Vorzug.)
- Senger, M., Zur Actzbehandlung der chronischen Endometritis. Vortrag, genalten in der Gesellsch, für Geburtsh zu Leipzig. Sitzung vom 18. Juli. Ref. Centralbi. f. Gyn. Bd. XXII. Nr. 46, pag. 1267.
- 31 Sellman, William A. H., Treatment of Endometritis, Amer. Journ. of Oust. Vol. XXXVIII Nov. pag. 725.
- Shaw Mackenzie, John A., On Haemorrhagic Endometritis. The Brit. Dyn. Journ Part. III February pag. 467 (Verf. bespricht an der Haudeunger Fälle die Schwierigkeiten der Stückehendiagnose, besonders mit Bezug auf die Unterscheidung, ob ein gutartiger oder bösartiger Krankbeitsprozess vorliegt. Neues enthält der Vortrag nicht.)
- deli Ospedali e delle Chuiche. Sem II, Nr 139. (Herlitzka.)
- Matter und deren Adnexa. Jurn. akuscherstwa i shenskich bolesnej Septatrisower ist enthusiastischer Anhänger der Injektionen nuch Grammatikati und hat sehr gute Erfolge davon bei Behandlung von entzündlichen Adnextumoren gesehen)

 (V. Müller.)
- Verocuil, H., Du pansement consécutif au curettage utérin. La Chuique.
- Vittar, Junior, Tuberculose vegétante du col utérin simulant le cancer. Arch de méd, exper et d'anat. 2 mars. Ref. Ann. de gynéc, et d'obst. Tom. L. Juniet, pag. 32.
- Warhasse, James P., Original Studies in the Bacteriology of Chronic Endometritis. The Amer. Journ. of the Medic. Science, February (Warhasse intersuchts in 17 Fallen von chronischer hypertrophischer Endometritis bleine ausgekratzte Mukosapartikel auf Bakterien. 12 mal mit negativem higebniss, während sich 5 mal Bakterienkulturen, insbesondere von Staphylo-

outeum pytemen aureus und alten, fanden. Inene grouse Manderzahl des pouttres Befintéen overse der Umstand, dans die Santurez mild von den Geweinstlichen selbst ausgangen, lausen Warbasse mild an einen altelegiernen Zosammendung mit der Endomstritts glanten.

Hofbauer (16) beschreibt einen Fall von Tuberkulose des Uterus chne Betheiligung der Adnete oder anderer Organe an der Ertrankung. Die Beobacktung betrifft eine bereiftär unbelastete, drei Jahre pensette der Menopause etebende, 57 jährige Neuntgebürende. Die einzigen tiymptome waren ein wesselichgelber, zestweise blutig tingirter Ausflum, Abmagerung und Abnahme des Appetite. Uterus in Anteversion frei beweglich. Am äusseren Muttermund ein bei Berührung leicht blutendes Geschwär mit feinkörnigem Grund, das sich nach rechts hin auf's Scheidengewölhe fortsetzt und den Verdacht einer tualignen Degeneration des Collum erweckt. Es wird die vaginale Totalenstirpation anageführt; günstiger Heilungsverlauf. Eine ausführliche Beschreibung des Präparates ist beigefügt, im Endometrium sowohl des Corpus als auch des Cervix uteri fanden sich zahlreiche Tuberkel.

Ueber einen Fall von primärer Cervixtuberkulose berichtet Matthews (24): 22 jährige Negerin, Nullipara, mit Dysmenorrhoe und profusen schleimigetrigen, blutig tingirten Ausfluss. Cervix verdickt, mit erweiterter Höhle; leicht blutendes, auf die Scheide übergehendes Geschwür. Linke Adnexe anscheinend normal, rechte leicht geschwellt, Ligamentum latum verdickt. Nach Curettement des Cervix Totalexstirpation von Uterus und Adnexes. Genesung. — Die Untersuchung des Präparates ergiebt ausgedehnte Tuberkulose des Cervix, während Corpus und Adnexe sich vollkommen frei erweisen.

Reynier (27) behandelt eingehend die Tripperentzündung des Uterus. Diese betrifft bei Nulliparen meistens nur das Collum und macht am inneren Muttermund Halt, während bei Frauen, welche geboren haben, der Tripper leicht weiter auf das Corpus und von da auf die Adnexe und das Bauchfell übergeht. Die Verbreitung geschieht längs des Schleimhautweges, selten durch die Lymphbahnen. Bei der chronischen Form ist die Diagnose erst nach Untersuchung des Cervixund Urethrasekretes auf Gonokokken zu stellen. Zur Behandlung empfiehlt Reynier heisse Ausspülungen, da der Gonococcus keine Temperaturen über 45° verträgt; ferner Ausstopfen der Scheide, um die Wände ausgedehnt zu halten; gegen die Cervixentzündung antiseptische Alverintumpons und bei längerer Dauer Höllenstein in Substanz oder 2° siger Lösung; bei Erkrankung des Corpus Dilatation und Tamponade

der Uterusböhle mit Watte, welche in 2º/o iger Höllensteinlösung getränkt ist; das Curettement ist zu vermeiden.

Mit der senilen Endometritis beschäftigt sich ein ausführlicher Aufastz von Lorain (22). Sie stellt eine verhältnissmäseig seltene Form der Endometritie dar, ihre Häufigkeit beträgt nach Lorain's Beobachtungen 7,2% aller Fälle von Endometritia. Die Hauptsymptome des Leidens bestehen in einem seröseitrigen, oft blutigen und übelnechenden Ausfluss, der kontinuirlich oder intermittirend auftreten kann und in letzterem Falle mit webenartigen Schmerzen verbunden zu sein pflegt. Häufig wird über Brennen und Beissen in der Vulva geklagt, auch ohne dass objektiv eine Entzündung der Vulva erkennbar ist, aicht selten sind auch Urinbeschwerden (Harndrang und Schmerzen nach dem Wasserlassen) vorhanden. Die Entzündung des Uterns zeigt wenig Tendenz zur Ausbreitung auf die Adnexe und das Peri- und Parametrium. Bei der Specularuntersuchung seigt sich das Collum ment dunkelroth, geschwellt, glatt, Erosionen sind selten. Der Verlauf ist ein sehr chronischer und kann das Allgemeinbetinden und den greammten Ernährungszustand sehr herunterbringen, ein Umstand, der mammen mit der Aehnlichkeit der klinischen Symptonie dazu beitragen kann, die Krankheit mit Carcinom zu verwechseln. In zweifeltaken Fällen müssen Probecurettement und Mikroskop entscheiden. De Behandlung, deren Dauer annähernd auf 3 bis 4 Wochen zu terennen ist, hat zwei Aufgaben zu erfüllen, nämlich 1. für freien Andres der Uterussekrete durch Dilatation des Cervikalkanals zu ween und 2. die kranke Schleimhaut durch Einbringen von antieptschen Lösungen, als welche Lorain Kreosotglycarinalkohol oder lebthrolgivoerin oder reine Jodtinktur empfiehlt, zur Heilung zu bringen. De Curettement zu therapeutischen Zwecken erwies sich niemals als Both wendig.

I'm die Frage nach dem Zusammenhang der einzelnen bleischen Symptome mit den verschiedenen histologischen Befunden des kranken Endometrium nachupfüsen, hat v. Franqué (10) aus der Zeit von 6 Jahren 117 Fälle gutartiger, mit Abrasio behandelter Erkrankungen der Untwechleimhaut zusammengestellt. Er spricht sich zunächst besücht der histologischen Eintheilung gegen einige neuere Autoren Liter, van Tussenbroek und Mendes de Leon, Amann, Pitkuss, Vedeler) aus und erkennt für alle Fälle der chronischen gutartigen Endometritis "Eine histologisch zusammengehörige, fortlaufende und auf ganz allmählich sich abstufende Reihe" an, an deren einem

Ende die Endometritis glandularis Ruge, an deren anderem die E. interstitialis steht, während die Mitte von Mischformen (E. diffusa) eingenommen wird. Diese anatomische Zusammengehörigkeit aller endometritischen Prozesse wurde auch durch die Verhältnisse bei der E. poat abortum und der E. exfoliativa bewiesen. Eine scharfe histologische Trennung zwischen "Hyperplasie" und "wahrer Entzündung" in der Mucosa uteri ist nicht möglich. - Eine Uebersicht über die bei den drei Gruppen der Endometritis vorhandenen wichtigsten Krankbeitssymptome ergab, dass Metro- und Menorrhagien fast ausnahmslos, Schmerzen im Intervall nur ganz ausnahmsweise vorhanden waren; ausgesprochene Dysmenorrhoe bestand etwa in 1/c aller Fälle und war ziemlich gleich auf alle Formen der E. vertheilt. Zur Diagnose einer "nervösen oder hysterischen Dysmenorrhoe" ist der Nachweis des Fehlens lokaler Erkrankungen am Genitalapparate unbedingt erforderlich. Diese konnen auf das Endometrium beschränkt sein, und die Anwendung der Curette ist daher sowohl in diagnostischer als auch in therapeutischer Beziehung in solchen Fällen vollkommen gerechtfertigt. Auch in den Fällen, in denen eine Stenosis orificii interni als Ursache der Dysmenorrhoe anzuschuldigen ist, erscheint es gerathen. mit der Dilatation eine Ausschabung und energische Nachbehandlung der Uterusschleimhaut zu verbinden.

Sänger (30) bespricht in ausführlichem Vortrage zunächst die Wirkungsweise der Aetzmittel auf das Endometrium im Allgemeinen und berührt dann die Frage, ob unsere gebräuchlichen chemischen Aetzmittel pathologische Mikroben enthalten. Er hält dies selbst bei schwächeren Aetzmitteln für kaum anzunehmen, zumal is die Erfahrung lehrt, dass Adstringentien, also schwache Caustica, Mikroben abzutödten oder in ihrer Weiterentwickelung zu hemmen vermögen. Die meisten Antiseptica sind in starker Konzentration auch Caustica und umgekehrt. Wenn Menge zur intrauterinen Aetzung eine 250,0ige Formalinlösung als besonderes desinfektorisches Aetzmittel gegenüber selbst einer 50 o igen Chlorzinklösung empfiehlt, so hält Sänger diese Empfehlung für unbegründet. Unter Hinweis auf seine früheren diesbezüglichen Erörterungen (Centralbl. f. Gyn. 1894, Nr. 25) betont Sanger auf's Neue mit Recht die Nothwendigkeit, von jedem Aetzmittel "Aetzwerth und Aetzperiode" festzustellen. Die Menge sche 25 % ige Formalinlösung muss Sänger nach seinen Versuchen zu den schwachen Aetzmitteln mit geringem Aetzwerth und kurzer Aetzperiode rechnen; er betrachtet sie als ein willkommenes neues intrauterines Aetzmittel, vertheidigt aber im Uebrigen das altbewährte

Chorzink als das überlegene Mittel. Unliebsame Vorkommnisse nach Chorzinkätzung (akute bakterielle Endometritis, Atresie des Cervix und Hydrometra) kommen auch nach anderer Therapie vor und dürfen nicht immer auf Rechnung des Mittels gesetzt werden. Die von Menge behauptete Möglichkeit, dass bei Benützung des intrauterinen Aetzstäbehens die Aetzflüssigkeit in die Tuben gelangen könne, hält Sänger für so gut wie ausgeschlossen. Er benützt neuerdings statt der Aetzstäbehen aus weichem Silber solche aus Nickelin; beide Arten heten gegenüber dem von Menge empfohlenen Hartgummi-Aetzstäbehen verschiedene Vortheile.

Die vielfachen therapeutischen Misserfolge des Curettements finden nach Verneuil (33) ihre Urasche grössteutheils in einer fehlerhaften und nicht lange genug durchgeführten Nachbehandlung. Es kommt vor allem darauf an, das nachträgliche Eindringen von Infektionskeimen von der Scheide aus zu verhüten. Verneuil verführt folgendernamen: Unmittelbar nach dem Curettement gründliche Ausspülung der Uterushöhle, Ausreiben mit einem in Formalinlösung (1,5 %) getränkten Wattebauschehen und Nachtrocknen mit steriler Watte; dann Einführen ones Jodoformgazestreifens in die Uterushöhle, Tamponade des Collums und Scheidengewölbes mit Jodoformgaze, der Scheide mit septischer Watte, aseptischer Aussenverband. Die folgenden Verbandechsel sollen ohne alle vaginalen und intrauterinen Ausspülungen gwechehen; nur die Wände der Scheide und des Collum verden nach successiver Entfernung der Tampons, von unten nach oben aufsteigend, antiseptisch abgewaschen; dann erneuter aseptisher Verband in der geschilderten Weise, jedoch ohne abermaliges Enfohren eines Gazestreifens in die Uterushohle. Dieses Verfahren all mit den gleichen Kautelen einen Monat lang durchgeführt werden. De Resultate werden als ausgezeichnet gerühmt.

Bormann (5) bringt neben einer allgemeinen Besprechung der Unettage und intrauterinen Aetzung eine spezielle Darstellung des in der Berliner Universitäts-Frauenklinik und Poliklinik geübten Heilserlahrens bei Endometritis fungosa (Curettement und nachfolgende löpektionen von 10% oiger Chlorzinklösung mittelst modifizirter Braun'scher Spritze; diese Injektionen wurden in Intervallen von fünf bis wich Tagen vorgenommen, und genügten gewöhnlich sechs Spritzen mir Heilungt. Die vom Verf. unter Koblanck's Leitung untersuchten liebativen Erfolge, wie sie mit dieser Behandlungsweise in der Poliklinik erzielt wurden, haben folgendes Gesammtresultat ergeben: Dauernde Heilungen 73%, Besserungen 15%, Misserfolge 12%,

Dieses Ergebniss stimmt annähernd mit den aus den Kliniken von Basel (Vogelbach) und Halle (Keil) veröffentlichten Resultaten überein.

Klien (18) empfiehlt die Stäbchenbehandlung der Endometritis mit Argentum solubile Credé, das vor dem Itrol den Vorzug hat, in Wasser sehr leicht löslich zu sein, und keine Aetzwirkung wie das Aktol entfaltet. Die Erfolge werden bei genorrhoischer Endometritis als ausgezeichnete gerühmt.

Frommel (13) beobachtete in sechs Fällen, fünsmal nach Abort und einmal nach susgetragener Schwangerschaft, bei eonst normalem Digitalbefund eine ausserordentliche e ir k e u m s k r i p t e D r u e kempfindlich keit des Uterus an dem einen oder andern Tubenwinkel. Bei der Sondirung ebenfalls starke Schmerzhaftigkeit an der betreffenden Stelle und Rauhigkeit des Endometrium. Die vorgenommene Abrasio ergab fast überall normale Verhältnisse, nur an jener Stelle zeigten sich in der verdickten Schleimbaut deciduale Zellen und kleinzellige Infiltration. Frommel nimmt in diesen Fällen eine mangelhafte Rückbildung der Placentarstelle an und glaubt, dass sich auch bei Nulliparen an den Menstruationsvorgang ähnliche Veränderungen anschliessen können. — In der Diskussion spricht W. A. Freund die Vermuthung aus, es könne sich in jenen Fällen um Tubenplacenten gehandelt haben.

Franz (12) berichtet über einen Fall von hyperplastischer Endometritis, deren Ursache in einer Erkrankung der Ovarien zu suchen war. Es handelte sich um eine 37 jährige verheirathete Nullipara mit postponirenden Menses, denen schmerzhafte, starke und unregelmässige Blutungen folgten. Wiederholte Ausschabungen waren erfolglos. Die Untersuchung ergab: Doppelseitige chronische Oophoritis mit Fixation des rechten Ovariums; Endometritis hyperplastica; Infarctus uteri levis; Endosalpingitis catarrhalis dextra. Es wurde die Totalexstirpation des Uterus und der Adnexe per vaginam ausgeführt Glatte Rekonvalescenz. — Die histologische Untersuchung der Ovarien ergab Bindegewebshyperplasie, gesteigerte Follikeldegeneration, Gefässdegeneration und Gefässverminderung. Die Uterusmukosa zeigte das Bild der Endometritis glandularis hyperplastica. Franz vergleicht seinen Fall mit den von Gottschalk, Winternitz, Bulius und Kretschmar, beschriebenen Krankheitsbildern.

Dührssen (8) hat uns mit einer neuen Operation beschenkt. In Fällen von hämorrhagischer Endometritis, die jeder anderen Behandlung trotzen, empfiehlt er zur Vermeidung der vaginalen Totalexstirpationin ähnlicher Weise wie auch Casati es gethan (Endometrectomie), die Excision der Uterusschleimhaut. Während indess Casati auf abdominalem Wege vorging, operirt Dührasen von der Vagina aus. Sein Verfahren ist kurz folgendes: Eröffnung des vorderen Scheidengewölbes, Abschieben der Blase von der vorderen Cervixwand, Eröffnung der Plica (intraperitoneale Methode) oder Abpräpariren der vorderen Uterusserosa bis zum Fundus binauf (extraperitonale Methode); hierauf Spaltung der vorderen Uteruswand bis zum Fundus durch medianen Langsschnitt, durch dessen fundales Ende noch ein Querschnitt nach den beiden Tubenenden geführt wird; alsdann völlige Entfaltung der Uterusschleimhaut und Excision derselben incl. Cervixmukosa, eventuell mit Amputation der Portio; Vernähung des Uterus durch eirkuläre Nahte bis zum äusseren Muttermund und schlieselich Naht der Scheidenwunde. Dühresen hat dieses Verfahren schon in vier Fällen, die ausführlich berichtet sind, angewendet.

Michailoff (24a) behandelt entzündliche Erkrankungen der Adnexa mittels täglicher Uterusspülungen mit Sublimatlösungen (1:2000) durch einen Fritsch-Bozeman'schen Katheter, zuweilen nach vorhergeschickter Dilatation des Cervix. Er beschreibt sicher so mit gutem Erfolge behandelte Fälle. Die günstige Einwirkung solcher Spülungen wittert er folgender Weise: 1. durch ihre desinfizirende Wirkung: es remgert sich der Eintritt von Infektionserregern aus der Gebärmutter in die Tuben und Lymphgefässe, folglich fallen die beständigen Irritungen der Adnexa und des Peritoneums weg, und kommen diese Organe so in einen Ruhezustand unter gleichzeitiger Anwendung des unlichen Resorptionskuren; 2. durch den mechanischen Effekt, resp. die refektonschen Tubenkontraktionen, welche bei Verwachsung des abdomissien Tubenendes, ihren Inbalt in die Gebärmutter ausstossen.

(V. Müller.)

- G. Lebedeff (20a) berichtet über 37 Fälle von Salpingo-oophoritis, Stematis, Hydrosalpinx, Peri-parametritis, welche systematisch nach Grammatikati's Vorschrift mittels täglicher intrauteriner Injektionen Mahmnol, Jodi und Spir. absol. behandelt hat. Er kommt zu folgosien Schlüssen:
- I. Am chesten beobachtet man einen guten Erfolg dieser Behand
 ing in frischen Fällen von Entzündung der Uterusadnexa, wo sich

 och keine stabilen Veränderungen in den erkrankten Organen ge
 keine stabilen von Entzündung der Uterusadnexa, wo sich
- 2. In chronischen Fällen von Adnexaentzündungen, die mit Bildung

unbedingt die Resorption des Exsudates und frischer peritonitischer Auflagerungen, sowie das Verschwinden der Schmerzen; die Tumoren selbat verkleinern sich und werden unempfindlich.

- 3. Peri-parametritische Exsudate werden dank der intrauterinen Therapie resorbirt und hinterlassen harte unempfindliche Narbenetränge.
- 4. Die Erscheinungen von Endometritis verschwinden bei dieser Behandlung. Eitrige Absonderungen werden schleimig, ja verschwinden zuweilen vollständig, die Gonokokken verschwinden ebenfalls aus dem Uterussekret. Die Menstruation wird normal.
- 5. Die Uterusschleimhaut wird durch die Injektionen nekrotisirt und aus der Gebärmutter ausgestossen; nach Beendigung der Kur erneuert sie sich in einem mehr normalen Zustande.
- 6. Der Allgemeinzustand des Kranken wird durch die Behandlung sehr gut beeinflusst. (V. Müller.)

Driessen (7a) beschreibt aus der Gynäk. Klinik von Prof. Treub einen Fall von lokalisirter Tuberkulose der Portio. Die 41 jährige VI para, klagte über Vorfall beim Gehen. Keine bereditäre Momente. Vordere Lippe der Portio stark vergrössert mit stecknadelkopfgrossen Ulcera. Mikroskopisch Tuberkulose festgestellt (Tuberkel mit Riesenzellen).

Vor 7 Jahren war sie auf der chirurgischen Abtheilung operirt wegen Mastdarmstenose mit Ulcerationen, und mit Anus praeternaturalis und Fisteln entlassen, diese bestehen auch jetzt noch.

Verf, theilt die Cervixtuberkulose in drei Formen. 1. Miliartuberkel.

2. Diffuse tuberkulöse Infiltration mit Neigung zur Verkäsung. 3. Papilläre Form. Die lokale Cervixtuberkulose ist sehr selten, meistens ist sie sekundär bei Tubentuberkulose. Die Aetiologis bleibt dunkel. Die Diagnose ist nur durch das Mikroskop zu stellen. Als Therapie kommt eine Totalexstirpation in Betracht. (W. Holleman.)

4. Lageveränderungen des l'terus.

a) Allgemeines.

- von Arx, M., Ueber die Ursachen einer natürlichen Lage des Gebärorgans. Samml. klin. Vortr. N. F. Nr. 210. Leipzig. Breitkopf & Härtel. (Eingehende Studie über die Statik der Beckenorgane.)
- Hammond, Frederick Porter, A Relief that so-called Displacements of the Uterus Are Not Pathological. Med Rec. New York. Vol. 53. Nr. 23. June 4, pag. 793.

- 3. Lambret, O., Les opérations plastiques sur le tissu utérin dans les flexions de l'utérus. Arch. Prov. Chir. Tome VII. Nr. 4,
- Loblein, H., Wann sind Falschlagen der Gebärmutter Gegenstand der Behandlung? Gynäkologische Tagesfragen Heft V. J F Bergmann. Wiesbaden.
- 5. Schaeffer, Oskar, Ueber eine besondere nervöse Erscheinung bei der Gebärmutterknickung und Schlussfolgerungen daraus für das Wesen der I terusdeviationen und siexionen überhaupt. Monataschr. f. Geburtsh. u. Gynak. Ed VII. Heft I. psg. 58. (Nach Schaeffer's Beobachtungen ist die Retroversion häufig die Folge einer auf Innervationsanomalien berühenden Erschlaffung der Uteruswandungen und Ligamente; auch die gleichzeitige Hyperämie der Beckenorgane berüht auf vasomotorischer Innervationsschwäche Bei der Retroflexion handelt es sich vielfach um eine krampfhafte Knickung der hinteren Uteruswand.)
- 6. M Swain, J. A., Conservative Management of Uterine Inflammation and Displacements Annals of Gynccology and Pediatry. Vol. XII. Nr. 1. Oktob pag. 11. (Verfasser wendet sich gegen eine voreilige Ueberweisung der gewöhnlichen Fälle von Eudometritis und Lageveränderungen des Uterus an den Spezialisten und tritt unter Betonung einiger allgemeiner Gesichtspunkte für eine konservative Behandlung durch den praktischen Artt ein.)

Die Frage, unter welchen Verhältnissen die Antestexion und Renotexion des Uterns einer Behandlung bedürfen, wird von Löhleta (4) eingehend besprochen. Eine bewegliche, selbst spitzwinklige Anteflexio an sich, ohne komplizirende Erkrankungen, ist nicht als ein pathologischer Zustand anzusehen; Oligomenorrhoe und Dysmenorthoe durfen nicht allein auf eine zu etarke Knickung bezogen redeo. Eine lokale Behandlung und insbesondere die Anwendung latrauterinstiften behufs Lagekorrektur ist zu unterlassen, vielwehr ist der Allgemeinzustand zu berücksichtigen. Bei fixirter Antein der Umgebung wird die Beschwerden durch Veränderungen in der Umgebung des l'terus (Parametritis posterior) bedingt. - Die Retroflexio hat war oft, wenn auch nicht immer, pathologische Bedeutung und bedarf der Behandlung: 1. bei Retroflexio uteri gravidi; 2. bei Prolaps; 3. bei mechlicher Menstruation; 4. bei Prolaps der Ovarien mit Schwellung Schmerzhaftigkeit derselben; 5. bei ausgesprochener Schmerzhaftigtet der hinteren Uteruswand. Ebenso ist bei der im Puerperium ent-Man lenen Retroflexio eine Behandlung fast durchweg angezeigt. Dagegen oll one Behandlung (Pessar oder Operation) nur ganz ausnahmsweise Mattinden: 1. bei jungen Müsichen; 2. bei Frauen jenseits des Klimak-Lenum (Pyometra ausgenommen); 3. bei ausgesprochener Fixation des L'terus.

b) Anteversio-flexio.

Burrage, W. L., Division of the Utero-Sacral Ligaments and Suspensiouteri for Immobile Retroposition with Anteflexion. Amer. Gynec. and Obstetr. Journ. Vol. XII, pag. 12.

 Davenport, F. H., Pathologie und Therapie der Dysmenorrhoe bei Antefiexio uteri. Boston Medical and Surgical Journal. 2. VI. Ref. (Lacher) Münch. med. Wochenschr. XLV. Jahrg. Nr. 34, pag. 1097.

Nach Davenport (2) ist die Antestexio uteri als Fortdauer einer fötalen Aulage anzusehen. Die Dysmenorrhoe tritt schon bei der ersten Periode ein und kann insofern als kongenital bezeichnet werden. Die Beschwerden werden auch ohne das Vorhandensein einer Endometritis durch Schwellung der Mukosa, Verengerung und Sensibilität des inneren Muttermundes und den gesammten Kongestionszustand erklärt. Die Behandlung hat im Wesentlichen eine prolongirte Dilatation des Cervikalkanales zur Ausgabe.

Burrage (1) behandelt die durch Parametritis posterior bedingte retroponirte Anteflexion; er durchschneidet in solchen Fällen die geschrumpften Ligamenta sacrouterina, die entweder durch Laparotomie oder Kolpotomia posterior zugänglich gemacht werden, an ihrem Abgang vom Uterus. Darnach wird der Uterus ventrofixirt, eventuell die Alexander-Adams'sche Operation gemacht.

c) Retroversio-flexio.

- Abel, Zur Prophylaxe der Retrofiexie uteri Vortrag und Diskussion.
 Verhandl. d. Gesellsch f. Geburtsh. in Leipzig. Sitzg. vom 17. Jan. Ref. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, Nr. 30, pag. 799.
- 2. Ashton, W. E., Displacement of the Uterus from the Standpoint of Treatment, with Special Reference to the Management of Dislocations Forward and Backward. The Amer Gyn. and Obst. Journ. Vol. XII, pag. 1. (Verf. beschäftigt sich im Wesentlichen mit der Behandlung der Retroversio-fiexio. In frischeren Fällen, d. h in solchen, in denen die Amemalie noch nicht länger als ein Jahr besteht, ist Pessarbehandlung die beste; besteht die Lugeveränderung länger, so ist die Ventrofixation die beste Methode, sie zu beschiegen. Es folgt sodann eine ausführliche Beschreibung dieser Operation, ohne jedoch etwas Besonderes zu bringen.)
- Bieling, Kurt, Ueber die Dauerresultate der Vaginofixatio utori. Insug-Diss. Berlin
- Bode, Emil, Intraperitoneale Verkürzung der Ligamenta rotunda zur Heilung der Betroflexio uteri durch Laparotomia vaginalis anterior. Arch. f. Gyn. Bd. LVI, Heft 1. (Festschrift), pag. 62.
- Bond, C. J., A New Method of Ventro-fixation, Being A Modification of Alexander's Operation for Retroversion and Prolapse. The Lancet. Nr. 3885, Febr. 12.

- 6. Boyd, G. M., Prognancy and Lubor Complicated by Anterior Fixation of literus. The Amer. Gyn. and Obst. Journ Vol. XII, pag. 437. (Verf. berichtet über zwei Falle von Ventrofixation, in denen bei späteren Geburten Störungen eintraten. In beiden Fällen war der äussere Muttermund nach hinten und oben gezogen und die Erweiterung des Corvix orfolgte unvollständig; angeblich war die verdickte vordere Cervix- und Uteruswand das Hinderniss für die Erweiterung.)
- 6a. de Bruyne, H. W., De pessarium therapie by retroflexio uteri. Diss.
 Amsterdam. (Mendes de Leon.)
- Burrage, W. L., The Immediate and Remote Results of Seventy-one Alexander and Seventy-one Suspensio-uteri Operations, Mod. News. Oct. 8.
 Ref. The Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XIII, Nr. 5. Nov. pag. 507.
- is. Canati, Cura delle retrodeviazioni dell' Utoro coll' Alexander. Il Raccoghtere Medico. Fasc, 2. (Herlitzka.)
- 8. Poléria, J. A., Raccourcissement intra-abdominal du ligament rond par meiusion pariétale. La Gynée. 3. année. Nr. 6. 15. Déc. pag. 494.
- 9. Traitement chirurgical de la rétroversion (résultate de 88 cas). La Gynec. 8. année. Nr. 1, pag. 17 u. Nr. 2, pag. 125.
- Demonstration des Präparats. Verhandt, d. Gesellsch f. Geb. u. Gyn. zu Berlin. Sitzg. vom 27. V. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXIX, pag. 369. Pat. in den 40er Jahren, bei welcher früher von anderer Seite die Vaginofixation des Uterus ausgeführt worden war, wendet sich wegen heftiger beschwerden an Flaischlen. Uterus in Betroversion, hochgradige metritische Verdickung, mehrere kleine Myome, fungöse Endometritzs. Vaginale Totalexatirpation, die in ihrem ersten Akte durch die vorausgegangene Vaginofixation aussererdeutlich erschwert ist. Abschieben der Blase unmöglich, der Cervix muss mit dem Messer frei präparirt werden)
- 10a France, E. S. J. M. A., Rotroflexic operaties, Diss. Leiden.

(Mendes de Leon.)

- 11. Freudenberg, Zur Therapie der Retrodeviationen des Uterus. Der Francharzt. Heft 5.
- 12 omeiner, Joseph. Bericht über die operative Behandlung der Rückwärtsbeugung der Gebärmutter, des Vorfalles und des Dammusses Aus der L. k. deutschen Universitäts-Frauenklinik in Prag. Zeitschr. f. Heilkunde. bd. XIX. pag. 113.
- 13 voffe, J. Riddle, Anterior Colpotomy and Shortening of the Round Ligaments through the Vagina for the Relief of All Cases of Retroversion of the Uterus, Simple or Complicated. Ann. of Gyn. and Ped. Vol. XI, Nr. 11, pag. 825.
- oidspohn, Albert, The Extended Indications and Modified Technique of the Alquie Alexander Adams Operation, with Important Adams. The Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XII. Febr. pag. 155.
- The Serviceability of the Alexander-Operation in Aseptic Adherent Retroversions of the Uterus, When Combined with Liberation of it And Resection And Suspension Or Removal of Adnexa X through the Dilated Internal Inguinal Ring. Med. Rec. Oct. 8, pag. 509.

- de Gottal, P., Alexander'sche Operation ohne versenkte N\u00e4hte, Journ. m\u00e9d. de Bruxelies. Nr 12.
- 16a. Guzzoni degli Aucarani, Sulla fissazione vaginale dei ligamenti rotondi nella cura delle retrodeviazioni uterine. La Settimana medica dello sperimentale. Firense. Fasc. 51. (Herlitzka.)
- 16b. Sulle retrodeviszioni dell' utero. Atti della Società Italiana di Ost. e Gin. (Herlitzka.)
- 17. Hayd, Herman E., Some Points in the Technique of the Alexander-Operation. Amer. Journ. of Obst. New York. Vol. XXXVIII. Nov. pag. 665. (Hayd ist ein eifriger Anbänger der Alexander'schen Operation. In technischer Beziehung betont er die Nethwendigkeit einer vollkommenen Freipräparirung des Ligaments von seinen Verbindungen mit der Wand des Leistenkanales, einer sorgfältigen Blutstillung und exakten Nahtanlegung. Er läsat die Operirten einige Monate hindurch ein Pessar tragen.)
- 18. v. Herff, O., Retroficxio und Unfall. Aerztl. Sachverst.-Zeitg Nr. 7. (Auf Grund zweier Beobachtungen ist Verf. der Ansicht, dass eine Retroficxion der nichtschwaugeren Gebürmutter unter dafür gönstigen Verhältnissen durch ein Trauma oder das Heben einer schweren Last zu Stande kommen kann.)
- 19. v. Jordan, Die Operation von Alexander-Adams in der Schwangerschaft (mit Krankenverstellung). Verbandl. d. gynäk. Gesellsch. zu Krakan. Sitzung vom 4. V. 1897. Ref. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII. pag. 92. (Die betreffende Patientin, welche an Retroflexie uteri sowie Descensus vaginae litt und bereits zweimal abortirt hatte, wurde von v. Jordan bei anderthalbmonatlicher Schwangerschaft, da sie ein Pessar nicht halten konnte, nach Alexander-Adams operat. Vier Wochen post operationem lag der schwangere Uterus noch normal antevertirt.)
- Koetschau, Zur Behandlung der Retroflexio-versiouteri. Verhandl. des Allgem. ärztl. Vereins zu Köln. Sitzung vom 10. l. Ref. Münchn. med. Wochenschr. XLV. Jahrg. Nr. 26, pag. 836
- 21. Landau, T., Is Retroflexion of the Uterus a Disease? Med. Rec. New York. Tom. II, pag. 259.
- 22. Lapoyre, Opération d'Alquié-Alexander sans fils perdus. La Gazette médicale du Centre. pag. 103
- 23. Mackenrodt, A., Weitere Erfahrungen mit der Operation der Retroflexio uteri. Arbeiten aus der Privat-Frauenklinik von Dr. A. Mackenrodt in Berlin. Heft III. S. Karger, Berlin.
- 24. Martin, F. H., A New Operation for Ventral Fixation of the Uterus, The Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XII., pag. 150. (Verf. bildet zunächst ein 1'y-2 cm broites Band, bestehend aus Bauchfell und subperitonealem tiewebe, das parallel der Incision längs des einen Bauchwundrandes abgelöst wird. Am oberen Wundwinkel wird dieses Band durchschnitten, während es am unteren mit der Bauchwand in Verbindung bleibt. Nun wird der Fundus von vorn nach hinten mit einem Cleveland'schen Lighturfräger durchbohrt, jener Bauchfellstreifen mit dem Lighturfräger gefasst und soweit durch den Uterus gezogen, bes dieser mit seinem Fundus an dem Ende des im unteren Wundwinkel festsitzenden Streifens ange-

- kommen ist. Hier wird der Fundus mit einer Katgutligatur befestigt und dann der Bauchfellstreifen in die Incisionsöffnung eingenüht.)
- 24a Menrer, R. J. Ph. Over operations behandeling van der achtervreigebantelden uterus en opvolgende graviditeit en partus. Nederl. Tydschr. v. Verlosk. du Gyn. Janhrg. 9, Nr. 2. (W. Holleman.)
- 25. Meyer, Robert, Retroflexio congenita bei neugeborenem Mädehen, hervorgerufen durch abnorme Darmanfüllung. Demonstration mit Diskussion. Verhandl d. Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. zu Berlin. Sitzg. v. 12. Xl. 1897 u. 15. IV. 98. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVIII, Heft I, pag. 142 und Heft 3, pag. 545.
- 35. Mikucki, Alexander-Operation mit ungewöhnlichem Verlauf. Verh. d gynäk. Gesellsch. zu Krakau. Sitzung v. 30. XI. 1897. Vortrag u. Diskassion. Ref. Monateschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag. 559. (Linkes lig. rot. viel schwächer als das rechte entwickelt, reisst beim Vorziehen an seiner Abgangsstelle ab. Trotzdem ausgezeichneter Erfolg. Keine nachteiligen Erscheinungen an der Risestelle.)
- Nilson, J.R., The Treatment of Retropositions of Uteri in Women who May Recome Pregnant. The Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XII, Nr. 3.
- Potit. Paul, A propos de la technique du raccourcissement intra-péritoneal de ligament rond. Sem. gyn. 30 avril.
- 2 Pryor, W. R., The Treatment of Adherent Retroposed Uteri. Med News. Oct. 29 pag. 550.
- The Treatment, through the Posterior Vaginal Cul-de-sac, of Adherent teri. Transact. of the Amer. Gyn. Society. Boston. May. The Amer. Juan of Obst. etc. Vol. XXXVIII. July, pag. 106.
- 31 Bichelot, I. G., Nature et traitement de la rétroversion utérine Un procédé de vagino-fixation. Congrès de Gynéc, de Marseille, 8-15 octobre, lon de Gyn. Tom L. Novembre, pag. 325.
- N. 33, pag. 889. (Schr breite theoretische Erörterungen über die für die fatstehung von Retroflexionen in Betracht kommenden physikalischmechanischen Verhältnisse. Jeder Retroflexion geht ein Descensus uterineran, Atiologisch wichtig ist eine Kürze der Vagina und Fixation des letzig. Schultze a Hypothese von einer den Uterus in seiner Lage erhaltenden Muskelkraft ist nicht zutreffend, eine lageerhaltende Wirkung der liege, retunda und sacronterina besteht nicht. Violmehr gebührt der Kentaktadhäsionskraft im leeren Intraperitonealraum hauptsächliche Bedwing. Zwischen Retroflexio und Parametritis posterior besteht kein hausalnexus, sondern beide sind die Folgen einer gemeinsamen Noxe, der azumalen Druckwirkung. Die neuerdings gegen die Retroflexio geübten perativen Fixationsmethoden bewegen sich auf falscher Fährte.)
- Based on Two Hundred Cases. Brit. Mod. Journ. Sept. 17, pag. 792,
- Heregnancy Following Ventrofixation, with Improvements in the Technique of the Operation. The Amer. Journ. of Obst. etc. Vol. XXXVIII, July pag. 66 u. pag 107. (Diakussion.)

- Swift, William N., Reports of Cases of Operations on the Uterus and Adnexa through the Vagina: Dührasen's Method. Boston Med. and Surg. Journ. Vol. CXXXVIII, Nr. 11, pag 244
- 36. Thedinga, Wilhelm, Ueber die Symptomatologie der Retroflexio uteri. Insug-Disa. Berlin 1897. (Die Arbeit berüht auf genauen, unter Winter's Leitung ausgeführten Untersuchungen an einem größeren, nach Befund und Symptomen sorgfältig gesichteten Krankenmaterial der gynäkologischen Poliklinik der Berliner Universitäts-Franenklinik. Diese Untersuchungen bestätigen, dass eine ganze Anzahl von Retroflexionen nicht die geringsten Krankheitserscheinungen verursachen, dass andererseits aber auch durch eine völlig unkomplizirte Retroflexio die allerunangenehmsten Beschwerden (lokale und reflektorische) bedingt sein können. Bei einer Retroflexio aind die bestehenden Symptome nicht alle ohne weiteres auf diese selbst zu beziehen, vielmehr ist die Behandlung etwaiger Komplikationen häufig die Hauptsache)
- 37. Wahl, Viktor. Ueber Retroffexio uteri und Alexander-Adams'sche Operation. Vortrag und Diskussion. Verhandl. d. mederrhein.-westfäll. Gesellsch. f. Gyn. n. Geb. Sitzung vom 24. IV. Monatsschr f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII., pag. 44 u. pag. 68. Diskussion. (Für die Fälle mobiler Retroffexion, in demen eine Pessarbehandlung erfolglos oder nicht anwendbar ist, befürwortet Wahl gegenüber anderen operativen Eingriffen die Alexander-Adams'sche Operation. Er hat sie innerhalb 21: Jahren in zehn Fällen mit momentan und. soweit die Beobachtungszeit ein Urtheil erlaubt, auch danernd günstigem Erfolge ausgeführt. Man soll direkt auf das Lig. Poupart. einschneiden, im das Lig. rotundum leicht zu finden; es wurde stets eine Verkürzung von ca. 10 cm erreicht. Genaneste Naht der Fascie; Wunde etagenweise zu schliessen (Seide). Eine nachträgliche Hernie wurde nicht beobachtet. Dem Vortrage folgt eine rege Diskussion über die Vorzüge und Nachtheile der einzelnen Fixationsmethoden)
- St. West, James M., The Treatment of Uterine Retroversion. The Amer. Gyn and Obst. Journ. Vol. XII, Nr. 4. (Verf. bespricht die Scheidentamponade (mit Lammwolle) als vorzügliches Mittel, den fixirten Uterus beweglich zu machen. Zunächst wird in Knieellbogenlage das hintere Scheidengewölbe ausgestopft; später, wenn der Fundus elevirt ist, werden im Rückenlage die Tampons ins vordere Scheidengewölbe gelegt, um den Cervix nach hinten zu drängen. Verhindern zu feste Adhäsionen, dass man so zum Ziel kommt, so macht man die Laparotomie, trennt dieselben und ventzofixirt den Uterus. Von der Alexander-Adams schen Operation ist Verf. nicht befriedigt, er sah nich ihr wiederholte Inguinalhernien.)
- 89 Zeimet, ti., Les resultats de l'hysteropezie abdominale. These de Paris.
 40 Züllner, Hermann, Lur Therapie der Retroflexio uteri Inaug Dissert.
 Strassburg.

Abel (1) betont die Wichtigkeit einer richtigen Prophylaxe der Retroflexio uteri im Puerperium (Beschränkung des Gebrauchs von Abführmsteln, häufige Entleerung der Blase und wechselnde Seitenlage vom Beginn der zweiten Woche an. Nachuntersuchung jeder Ent. bundenen, eventuell rechtzeitige Pessarbehandlung). Die Wöchnerinnen zwei bis drei Wochen fest liegen zu lassen (Schatz), hält Abel nicht für richtig. Eine weitere Prophylaxe ist mit Bezug auf das Klimakterium geboten wegen der dann häufig auftretenden Beschwerden (verstärkte Blutungen, Verzögerung der Menopause). Abel geht sodann ausführlich auf die Lageverhältnisse nach künstlich herbeigeführtem Klimax, sowie nach einseitiger Kastration ein, weist auf die Häufigkeit nachträglicher Retroflexionen, zumal bei bestehender Pelveoperitonitis, im und betont für solche Fälle die prophylaktische Ventrofixation (Zweifel, Bröse, Schauta) bezw. nachträgliche Pessarbehandlung Küstner). — Die Diskussion behandelt in eingehender Weise die verschiedensten Fragen auf dem Gebiete der Retroflexio.

Bei adharenter Retroversio-flexio empfiehlt Pryor (30) nach Eroffaung des Douglas vom hinteren Scheidengewölbe aus die Adhäsionen
unt dem Finger zu lösen und nach eventueller Behandlung der Adnexe
den Uterus nach vorn zu reponiren. Dieser soll dann durch eingelegte
Gaze in seiner Lage erhalten werden, während der Cervix nach oben
und hinten gedrängt, und der obere Theil der Vagina mit Gaze tampourt wird. Entfernung der Gaze am zweiten Tag und Verbandwechsel
bis zu erfolgter Wundheilung.

Smith (33) führt die Alexander-Adams'sche Operation nur dan aus, wenn absolut sicher keine Adhäsionen vorhanden und die Amexe gesund sind. Wenn diese Operation noch nicht überall die at gebührende Würdigung gefunden hat, so liegt das an nicht genügend ringer Indikationsstellung oder an Fehlern in der technischen Auslabrung. Letztere wird ausführlich beschrieben. Unter 200 Fallen hat Vert. 89 mai nach Alexander-Adams operirt und keinen Todesfall sich eine Herme erlebt, nur einmal trat ein Recidiv ein, das durch Veste fixation geheilt wurde. Dreimal zeigten sich bei sehr fetten Framen die Ligg, rotunda fettig degenerirt und zerrissen bei leichtem Annehen, so dass ebenfalls die Ventrofixation gemacht werden musste. ctarker Fettreichthum bildet somit eine Kontraindikation gegen die Alexander Adams' sche Operation. Die Ventrofixation wurde 11! nal ausgeführt: ein Toilesfall (Komplikation mit Pyosalpinx), eine nachtagliche Hernie, die durch eine kleine Nachoperation geheilt wurde, ein Reciliy.

Doléris (9. betont die Nothwendigkeit, bei der Behandlung der Betrodeviationen des Uterus nicht allein gegen die Lageveränderung tormgeben, sondern stets die in der grossen Mehrzahl der Fälle vorhanben Komplikationen (Kolpocele, Damm- oder Cervixrisse, Metritis,

Entzündung der Adnexe, peritoneale Adhäsionen) gebührend zu berücksichtigen. Misserfolge sind zu allermeist auf Fehler in dieser Richtung zurückzuführen. Verf. giebt eine tabellarische Zusammenstellung über 88 Fälle von Retrodeviationen, bei welchen grösstentheils kombinirte Operationsverfahren zur Anwendung kamen, nämlich Dilatation mit Curettement, Amputatio colli, plastische Scheidendammoperationen, Entfernung der Adnexe (zweimal), in Verbindung mit ein- oder doppelseitiger Verkürzung der Ligg, rotunda, Letztere Operation wurde 85 mal vom Leistencanal aus und zweimal intraperitoneal (bei gleichzeitiger Entfernung der Adnexe) per laparotomiam vorgenommen. Zwei weitere Fälle von doppelseitiger Entfernung der Adnexe mit intraperitonealer Verkürzung der Ligg, rotunda auf abdominalem Wege sind noch beigefügt, so dass die Statietik im Gauzen 90 Fälle betrifft. Unter diesen sind zwei Todesfälle, die aber nicht der Operation zur Last fallen. Hinsichtlich der Dauerheilung der Retrodeviation fallen neun Fälle, die nur einige Wochen beobachtet werden konnten, aus der Rechnung; unter den übrighleibenden Fällen ergaben sich sieben mehr oder weniger unvollständige Erfolge, sonst lauter definitive Heilungen, Das Nähere muss im Original nachgesehen werden.

Goldspohn (14, 16) spricht sich im Prinzip gegen die Vaginound Ventrofixation aus. Den richtigen Angriffspunkt für eine operative Lagekorrektur geben die Ligg. rotunda. Der beste Weg ist der vom Leistenkanal aus. Verf. tritt entschieden für die Alexander-Adams'sche Operation ein, bei welcher im Gegensatz zu den intraperitonealen Verkürzungsmethoden gerade der schwächste Theil des Ligaments eliminirt wird. Um Uterus und Adnexe von Adhasionen zu befreien, empfiehlt Goldspohn durch den inneren Leistenring einen oder zwei Finger hindurchzuführen; diese sollen, während der Uterus von der Scheide entgegengehoben wird, sunächst dessen hintere Fläche und dann Tube und Eierstock derselben Seite freimachen; letztere können durch den Leistenkanal herausgezogen und der etwa nöthigen Behandlung unterworfen bezw. entfernt werden. Goldspohn hat vom 1. Januar 1897 bis 15. Juli 1898 nach diesem Verfahren 40 Fälle operirt; unter diesen sind ihm bisher zwei vollständige und drei unvollständige nachträgliche Inguinalhernien bekannt geworden.

Zur operativen Behandlung der mit hochgradiger Bändererschlaftung einhergehenden Retroflexionen, sowie bei Senkung und Vorfall empfiehlt Mackenrodt (23) ein Verfahren, welches nehen der Vaginofixation eine beträchtliche Verkürzung der Ligg, cardinalia und sacrouterina ermöglicht. Verf. ist überzeugt, dass bei gesundem Uterus

diese Straffung der genannten Bänder für sich allein zur Dauerheilung der Retroflexion genügen würde, und die gleichzeitige Vaginofixation den Effekt nur zu sichern brauchte; letztere hat sich auch in manchen Fällen als ganz überflüssig erwiesen. Das Vorfahren ist kurz folgendes: Glockenförmige Anfrischung der vorderen Scheidenwand (Breitende auf der Portio, Schmalende am Hernröhrenwulst), Abschieben der Blase vom Collum und den freiliegenden Ligg. latis bis zur Plica, Eröffnung der Plica, Vorziehen der Corpuswand mittelst einer 2 cm über dem inneren Muttermund eingesetzten Kugelzange und Anheftung des Blasenperitoneums über der Kugelzange (Katgutfaden). "Nunmehr werden über der Portio die seitlichen Scheidenwundränder mit dem angrenzenden Lig, cardinale jederseits mit der Nadel kurz und tief gefasst und, uschdem, wenn nöthig, der Ureter gesichert ist, vor der Portio zusammengefaltet und fest vereinigt." Darüber eine zweite gleichartige Naht. Sodann sagittaler Schluss der noch restirenden Portio-Scheidenwunde. Hierauf Vaginofixation der vorderen Corpuswand an der Stelle der eingehakten Kugelzange mittelst eines dicken Katgutfadens, scallesslich exakter Verschluss der noch übrigen Scheidenwunde mit mehr obertlächlichen Katgutknopfnähten.

Richelot (31) beschreibt folgendes Verfahren der Vaginofixation des Uterus: Herabziehen des Cervix gegen die Vulva, Querschnitt im rorderen Scheidengewölbe, Empordringen his zur vorderen Bauchfellsasche und broite Eröffnung dieser, Lösung etwaiger Adhäsionen. Hält man die Scheidenwundränder auseinander, so zeigt sich in der Bauchfellöffnung die Serosa der vorderen Uteruswand. Diese wird 2 cm berhalb des Isthmus mit einer Pince gefasst und nach Abnahme der Cervixzange nach vorn angezogen; der Fundus bleibt unbetheiligt und sill überhaupt nicht zu Gesicht gebracht werden. Durchführen von drei Katgutnähten durch den emporgehobenen vorderen Wundrand und die Uteruswand oberhalb des Isthmus unter sorgfältiger Vermedung der Blase. Knüpfen dieser Nähte in medianer vertikaler Nahtreihe. Schluss der noch übrigen Wunde.

Doléris (8) hat unangenehme Folgen nach Ventrofixation des Uterus gesehen. In zwei von namhafter Seite operirten
Fülen hatte die Verwachsungsstelle nachgegeben, und der Uterus war
in Rotroversion zurückgefallen; das Gleiche erlebte Verf. bei einer von
ihm selbst Operirten. In einem anderen Fall bestanden Schmerzen
au der Fixationsnarbe. Beschwerden während der Schwangerschaft
beschachtete er mehrmals: in einem Falle, in welchem der Uterus in
seiner mittleren Höhe ventrofixirt worden war, vollzog sich bei der

Geburt der Eintritt des Kopfes in das Becken sehr langsam und schwierig, und in einem weiteren Falle, in welchem der Fundus fest an die Bauchwand oberhalb der Schosefuge fixirt war, trat nach der Geburt in Folge mechanischer Verlegung des Cervikalkanals eine andauernde fieberhafte Retention von Lochialsekret ein. Doléris hat alle Methoden, welche den Uterus unmittelbar fixiren wollen, aufgegeben und führt in allen Fällen von Retrodeviation des Uterus, in denen wegen Adhäsionen oder Adnexerkrankungen die Laparotomie indizirt ist, eine intraabdominelle Verkürzung der Ligg. rotunda aus. Sein Verfahren gestaltet sich kurz folgendermassen: Nach Eröffnung der Bauchhöhle und Lösung der Adhäsionen bezw. Behandlung der Adnexe werden beide Ligg, rotunda etwa in ihrer Mitte (3-4 cm von ihrer Abgangsstelle entfernt) mittelet Pinces oder Fadenschlinge gefasst und bis an den unteren Winkel des Bauchachnittes, der bis dicht an den oberen Schossfugenrand geführt werden muss, herangezogen. Die dort vorhandenen fibrösen Gewebspfeiler bieten gute Haltepunkte für die Ligamente, und diese werden nun in drei Etagen mittelst Katgutknopfnähten oder fortlaufenden Fadens im unteren Wundwinkel mit den Bauchdecken in ihrer ganzen Dicke vernaht. Schluss der Bauchwunde in gewöhnlicher Weise. - Doléris hat diese Methode bisher siebenmal angewendet, mit jedesmal sehr gutem momentanen Erfolge. Längere Dauerbeobachtungen stehen noch aus, doch war bei fünf der Operirten auch nach 6-8 Monaten das Resultat ein gutes geblieben, während von zwei Operirten keine Beobachtungen vorliegen.

Die intraperitoneale Verkürzung der Ligamenta rotunda auf vaginalem Wege, die von Bode (4) und, fast gleichzeitig und unabhängig von ihm, von Wertheim zuerst vorgenommen wurde, hat Ersterer seitdem (29. Nov. 95 bis 21. Okt. 97) zwölfmal ausgeführt. Eine Frau starb aus unaufgeklärter Todesursache, in den übrigen elf Fällen blieb nach glattem Heilungsverlauf das Resultat bezüglich der Lage der Gebärmutter immer ein gutes. Bode beschreibt ausführlich seine Operationsweise: Querschnitt durch den vorderen Scheidenansatz, Abschieben der Blase, Eröffnung der Plica, Vorziehen des Lig. rotundum einer Seite, Umstechung desselben mit dünnem Seidenfaden, knapp 1 cm vom Uterusansatz entfernt, dann nach Knotung des Fadens nochmalige Umstechung mit derselben Nadel 5—8 cm weiter vom Uterus entfernt; gleiches Verfahren auf der anderen Seite, kurzes Abschneiden der Fadenenden, die mit den gekürzten Ligamenten in die Bauchhöhle zurückgleiten. Vernähen der

Peritonealränder, Schluss der queren Vaginalwunde in Lüngsrichtung, um der Portio die Stellung nach hinten auzuweisen.

In einer sehr lesenswerthen Abhandlung berichtet Gmeiner (12) über die in der v. Rosthorn'schen Klinik mit der operativen Behandlung der Rückwärtsbeugung der Gebärmutter, des Vorfalls und Dammrisses gemachten Erfahrungen. Verwerthet ist das Material von 51,4 Jahren. In dieser Zeit wurden unter 6722 Ambulantinnen 1094 Retroffexionen gezählt (16,2%). Von diesen waren 21% o Nulliparae. In 18% der Fälle handelte es sich um fixirte Retroflexionen. Unter 204 in klinische Behandlung genommenen Kranken wurde 112 mal die Aufrichtung des fixirten Uterus in Narkose nach B. S. Schultze vorgenommen. Traten hierauf Recidive (400 o) ein, so wurde meistens die ventrale Fixation (34 Fälle) ausgeführt. Diese Operation ergab bei 27 Nachunterauchungen auf Dauererfolg 7,5% Recidive. Die vaginale Fixation nuch Mackenrodt wurde 48 mal ausgeführt, wenn die Revollexion Theilerscheinung eines Vorfalls war: 2 sofortige, 5 spätere Recidive. Drei Fälle wurden mit Wertheim's vaginaler Fixation der Ligamenta rotunda (2 Recidive), zwei nach dem Wertheim-Bade'schen Verfabren der vaginalen Verkürzung der Ligamenta manda und event, auch der Ligg, sacrouterina (1 Recidiv) operirt. le fünf Fällen wurde die vaginale Totalexstirpation vorgenommen and bei gleichzeitiger myomatöser Degeneration, 2 mal bei doppelmugem Tubenverschluss, 1 mal wegen Verletzungen der Uteruswand geplanter vaginaler Fixation). Die Alexander-Adams'sche peration wurde nicht in Auwendung gezogen. - Wegen Prolaps ude 175 mal operirt (171 Patientinnen): 6 mal vaginale Totalextirpation, I mal supravaginale Amputation mit extraperitonealer Melbehandlung, 3 mal nach Freund iun., im Uebrigen, mit oder ohne follumamputation, plustische Scheidendammoperationen, besonders nach smon-Hegarund Lawson Tait (mit Modifikation v. Rosthorn's). Dameresultate nach Prolapsoperationen liegen über 100 Frauen vor: 59 bluben recidivfrei. - Auf die weiteren Details der Arbeit kann in dieser Stelle nicht eingegangen werden.

Ueber Schwangerschaften nach Ventrofixation benehet Smith (34). Unter 111 eigenen Fällen konnte er 6 mal nachtragtiche Schwangerschaften in Erfahrung bringen; 3 mal völlig normaler Verlauf von Schwangerschaft und Geburt, einmal 2—3 Wieben vor der Geburt Schmerzen und Temperatursteigerung, aber normale Niederkunft, einmal normale Geburt eines todten Kindes, einmal Frühgeburt im siebenten Monat. Smith hat bei hundert

amerikanischen Aerzten weitere Umfrage gebalten, konnte aber nur von 41 derselben positive Angaben bekommen. Diese betreffen insgesammt 148 Fälle, unter denen 36 mal (ca. 25%), Störungen irgend welcher Art (Schmerzen, Abort, erschwerter Geburtsverlauf) beobachtet wurden. Die Resultate sind im Einzelnen kurz aufgeführt. Technik und Indikationsstellung der Operation werden ausführlich besprochen, und ihre Nachtheile gegenüber der Alexander-Adams'schen Operation sowie der intraperitonealen Verkürzung der Ligamenta rotunda besonders bervorgehoben.

Meurer (24a) will nur dann wegen Retroflexion operiren, wenn die Pessartherapie erfolglos ist. Bei fixirter Retroflexion soll man nach Schultze in Narkose die Briden lösen, und gleich ein Pessar appliziren. Unter 170 Fällen aus der Universitäts-Frauenklinik (Prof. Treub) von Retroflexion waren bei vier eine Operation nöthig. Von den Operationsmethoden zieht Verf. die Ventrofixation (nach Leopold, Treub, Olshausen, Kelly) oder die Alexander-Adams'sche Operation vor. Den grössten Werth bei Ventrofixation legt er auf nicht zu feste Verwachsungen zwischen Uterus und Bauchwand.

Die schlechte Prognose für Schwangerschaft oder Geburt nach Ventrofixation, wie sie Newman Dorland beschreibt, könnte er nicht bestätigen. Zwei von ihm Operirte, die eine wegen Retrofiexiofixatio, die andere wegen Degeneration des Ovariums (nebenbei Ventrofixation) wurden schwanger. Die eine wurde mit Forceps beendet, nachdem die Geburt 16 Stunden, wegen Konglutination Orific, ent. gedauert hatte. Die Andere kam spontan nieder. In beiden Fällen fand er nach der Geburt ganz lockere Verwachsungen von Uterus und Bauchwand. (W. Holleman.)

Im Falle Guzzoni's (16 a) handelte es sich um eine Frau mit Scheidenprolapse — Retroversio prolapso des rechten Ovariums — Dammrisse, an welcher folgende Operation ausgeführt wurde: Kolpotomia transversalis anterior — Fixirung mit einem Faden der beiden Ligaments rotunda an dem Peritoneum und an der Vaginalschleimhaut. Longitudinale Naht des queren Schnittes, Kolpoperineorraphie. Der Uterus ist nach einigen Tagen in physiologischer Lage zu fühlen, das Ovarium ist erhoben. Verf. ist der Meinung, dass dieses gute Resultat dauernd sein wird.

Guzzoni (16b) schliesst sein interessantes Studium über die Lageveränderungen des Uterus mit der Behauptung, dass man nur dann zum operativen Wege schreiten kann, wenn alle andere Mittel sich nutzlos gezeigt haben. Erklärt ferner alle Operationen, die bei den Lageveränderungen des Uterus angewendet wurden. Heht die wichtigsten der Ursachen, welche zu einer Retroflexio führen können, hervor, und bespricht die noch offene Frage über das Betthüten der Wöchnerinnen.

(Herlitzka.)

Die Dissertation von Fraser (10a) bildet eine warme Befürwortung der Verkürzung der Lig. rot. bei Retrodeviationen des Uterus, insbesondere derjenigen nach der Methode von Alquié-Alexander-Adams. — Verf. stützt sich bei seiner Darlegung auf 53 in der Leidener Klinik von Juli 1896 bis März 1898 operirte Fälle.

Die Einleitung bietet eine gedrängte Uebersicht der anderen Operationsmethoden nebst den Beschwerden gegen die Anwendung im Vergleich mit dem Alexander-Adams'schen Verfahren. Unter diesen Beschwerden sind namentlich die Komplikationen zu erwähnen, die während einer späteren Gravidität und Partus eintreten können, solche wurden nach einer Alexander-Adams'schen Operation während der Gravidität äusserst selten, bei der Geburt niemals besobschtet.

Die von Fraser (10a) mitgetheilten unmittelbaren Resultate sind verhältnissmässig günstig. Eine Patientin starb 20 Tage nach der Operation an Thrombose der Art. pulm. sin. Einmal missglückte die Operation durch Losreissen beider Ligamente, und in sechs Fälle konnte nur ein Ligament verkürzt werden, weil das andere nicht gefunden wurde.

In einem Falle war Hernia inguinalis duplex eine Folge der Operation.

In Betreff der endgültigen Resultate wird angeführt, dass von den 52 Operirten 21 nach kürzerer oder längerer Frist kontrollirt wurden, und sich dabei nur zweimal Recidive fanden.

Obgleich die Dissertation ihrer Bezeichnung gemäss nur als ein kammtischer Beitrag betrachtet werden soll, hatte man mit Rücksicht auf die hervorragende Bedeutung des Gegenstandes, der bis vor kurzem der brennenden Fragen in der gynäkologischen Litteratur darmate, eine ausführlichere Besprechung der Indikationen zur Radikall Tempse bei Lageveränderungen der Gebärmutter wohl erwarten harfen (Ref.) (Mendes de Leon.)

De Bruyne (6a) vertheidigt in oben genannter Dissertation die Beechtigung einer sorgfältig angewandten Pessarium-Behandlung, die Behandlung einer sorgfältig angewandten Pessarium-Behandlung, die Behandlung einer sorgfältig angewandten Pessarium-Behandlung, die Reponite Uterus beweglich bleibt.

Von hesonderer Wichtigkeit bei dem Verfahren ist die Wahl des Pessarium, das zweckmässig geformt sein und tadellos sitzen muss, sowie eine fortwährende gewissenhafte Ueberwachung. Verf. zieht die Pessarien von Hodge und Thomas allen anderen vor. Zur Erläuterung sind 18 kurze Beschreibungen von Fällen, die bei Patientinnen von Tre ub vorkamen, mitgetbeilt, durch die nachgewiesen wird, dass das vorübergehende oder dauernde Tragen eines Pessars, die durch Retroflexion oder Version verursachten Beschwerden beseitigte. Die auf pag. 30 gestellte, und als Zweck der Abhandlung angedeutete Frage, ob nämlich das Pessarium auch eine vollständige Genesung herbeiführen kann, bleibt indessen unbeantwortet.

(Mendes de Leon.)

d) Prolaps.

- Baldy, J. M. Acute Strangulation of Prolapsed Uterus and Vagina. The Amer. Journ of Obst. Vol. XXXVII. February, pag. 230 u. 247 (Diskussion)
- 2. Bastianelli. Sulla cura chirurgica del prolasso dell' utero con metodo personale. Bollettino della Societa Lancisiana Roma fasc. 1.

(Herlitzka.)

- Beyea, H. D., A Case of Acute Septic Infection and Strangulation of A Completely Prolapsed Uterus: Vaginal Hysterectomy: Death, The Amer. Journ of Obst. Vol. XXXVII. February, pag. 231 u 247. (Diskussion)
- Chavaunaz, Cloisonnement du vagin chez deux femmes ágées, atteintes de prolapsus uterm Gaz, hebd. des Sc. méd. de Bordeaux. 2. janv. pag. 5.
- 5. Chiarleoni, Nuovo processo oposatorio nel prolasso genitale. Archivio italiano di Ginecologia Napoli fasc. I i Die neue Operation des Genital-prolapses von Chiarleoni ist folgende: Bildung zweier dreieckiger Lappen einer auf der vorderen, der audere suf der hinteren Scheidenwand mit der Basis gegen das Os externum Abschneidung der Mokosa und Naht der Wundränder. Abtrennung von der Schoidenmsertion des Cervix und Isolirung desselben 6 cm hinauf Naht der Cervixstümpfe an der Basis der beiden Vaginaldreiecke. Berichtet über 13 Fälle, die er so mit glänzendem Erfolg behandelt hat.

(Herlitzka.)

- 6. Doleris, J. A., Prolapsus congénital combiné a l'allongement hypertrophique de l'utérus et spina-bifula chez le nouveau-né. Société obstetr. et gynécol. de Paris, Senuce du 12. mai. La Gynécologie. 3 e année. Nr. 3, 15 juin, pag. 220 und Nr. 4, 15 août pag 302
- 7. Elischer, J. Prolapsus uteri, a méb teljes kiirtasa. Gyógyulas. Közkörhazi Orvostársulat, Febr. 23. (Totalex-stiipation des l'terus wegen

- Arbeitsunfähigkeit verursacht durch einen grossen Prolaps. Dammplastik nach Sänger. Heilung.) (Temesvary.)
- 8. Elsworth, R. C., Vaginal Hysterectomy for Complete and Irreducible Procidentia in an Epileptic; Operation Followed by Mania; Recovery The Brit. Medic. Journ. May 14. pag 1260. (25 jährige, epileptische Nullipara mit kindskopfgrossem irreponiblen Vorfall, der sich zwei Jahre vorher während eines epileptischen Anfalles zuerst gezeigt hatte. Bei Ausführung der vagmalen Totalexstirpation gelingt es wegen zu starker Verwachsungen nicht, den Douglas zu eröffnen, vielmehr gelangt man erst nach medianer Durchschneidung der hinteren Scheidenwand oberhalb des Fundas in die Bauchhöhle. Nach Lösung der sehr festen Adhäsionen und Unterbindung der Ligamente Entfernung des Uterus sammt Adnoxen. Wegen andauernd heftiger Blutung aus den zerrissenen Aduasionen Tamponsde und erat am nächsten Tage Naht der Vagina. Die ersten drei Tage nach der Operation zeigte die Patientin grosse Unruhe, sprach nicht und verweigerte alle Nahrung, so dass sie mit der Schlundsonde ernährt werden musste Allmähliche Besserung. Bis zur erfolgten Genesung blieben die epileptischen Anfalle weg.)
- Fucha. Otto, Zur Behandlung von Totalprolapsen des Uterus durch Totalexatirpation. Aus der gynäkologischen Abtheilung des Allerheitigen-Hospitals zu Breslan (Dr. Asch sen.). Monateschr. f. Geburtsh. u Gynäk. Bd. VII., pag. 528
- 16. Gebhard, Demonstration eines grossen Prolapsus uteri. Verbandl. d. Gesellsch. f. Geburtab. u. Gyn. zu Berhn. Sitzg v. 11. 2 Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd., XXXVIII, Heft 2, pag. 314. (Demonstration eines Mediandurchs-chaittes durch die Becknorgane bei grossem Uterusprolaps. In der Diskussion berichtet A. Martin über einen von ihm durch Total-exatispation des Uterus und der Vagina mit vertikaler Obliteration der Scheide geheilten Fall von Prolaps (sehr starke Rectocele) bei einer Tejahrigen Fran.)
- Prolaps, Eigenthümlicher Fund von Verschiebung des früheren Fixationspunktes an der Gebärmutter. — Darmeinklemmung, am 9. Tage durch Laparotomie glücklich gehoben. Centralbl. f. Gynäk. Bd. XXII, Nr. 16, pag. 414
- Ventro-Fixation of the Uterus. Transactions of the Obstetrical Society of London. Vol. XI. Part. III. For June and July pag. 226. (Eine tijahrige Dame konsultirte Machaughton-Jones wegen völliger Harminkontinenz. Die Untersuchung ergab ausser einem leichten Prolaps der vorderen Scheidenwand einen anteilektirten vergrösserten Uterus, der mit dem Fundus dem Blasechalse direkt auflag Nach vergeblichem Possar-Versuch Ventrofixation des Uterus. Schnelle Heilung.)
- 18 Marocco, Sul pessario ad novo. Gazzetta degli Ospedali e delle cliniche fasc 18. (Herlitzka.)
- Moinort, Reinhold, Zur Prognose der Prolapsus-Operationen Insug-Dissort, Greifswald 1897. (Betrifft 23 in der Greifswalder Universitäts-

Frauenklinik durch Kolporrhaphia anterior und Kolpoperineorrhaphia (einmal Amputatio colli, einmal auch Ventrofixation) operirte Falle von Scheiden-Gebärmuttervorfall aus den Jahren 1883 bis 1895. Geheilt entlassen 91%, dauernd geheilt 52%.)

15. Moriaani, La cura chirurgica del prolasso dell' utero. Archivio di Ostetricia e Ginecologia fasc. I. (In der schönen Arbeit Moriaani's wird die chirurgische Therapie des Uterusprolaps besprochen.)

(Herlitzka.)

- Ohlsen, Heinrich, Ueber die Behandlung der Scheiden-Gebärmuttervorfälle. Inaug.-Dies. Bonn.
- 17. Radwansky, Prolapsus uteri totalis bei einer Neugeborenen. Münch. med. Wochenschr. XLV. Jahrg. Nr. 2. (Völlig ausgetragenes, ganz normal entwickeltes Kind mit totalem Uterusvorfall, ohne gleichzeitige Spina bifida oder Hydrocephalus. Der Vorfall ging von selbst zurück, doch bestaud '.z Jahr post partum noch ein Descensus uteri.)
- Rameri, Contributo alla cura del prolasso dell' utero. Atti della società staliana di Ostetricia e Ginecologia. (Herlitzka.)
- 19. Ruggi, Metodo per la cura radicale degli organi genitali prolassati. Archivio italiano di Giuccologia Napoli fasc. 1. (Ruggi schlägt eine neue operative Methode zur Prolapsbehandlung vor. Kreisförmiger Einschnitt in der Nähe des Os externum der Cervixschleunhaut, Bildung von 4 Loppen 2 laterale, I vorderer und 1 histerer - Unterhindung und Einschneiden der beiden Formx bis zur Basis der Ligamenta lata -Eröffnung des Fornix anterior, Loslösung der Blase, Vescico-uternia -Ablösung des Peritoneums von der Vorderfläche des Uterus so boch wie nur möglich Hernuswälzung des Uterus, und Abschneiden des abgelösten Peritoneum. Naht des Blasenbauchfelles mit jenem des Fundus uteri. Eröffnung des Douglas - Losung des Bauchfelles von der hinteren Fläche der Gebärmutter bis zum Fundus - Abschneiden des so losgolösten Peritonenms - nachdem der Uterus retroflektirt ist: Naht des Douglas mit dem Fundusperstoneum. Hohe Amputatio des Cervix. Naht der beiden Formix an den Uterus-Stumpf - Naht der Scheidelappen mit oder obne Gewebsabschneidung, je nach der Weite der Vagina; wenn nöttig Kolpoperincorrhaphie Scheidentamponade.) (Herlitzka.
- Sauger, M., Zur Technik der Prolapsoperation. Centralbl. für Gyn. Bd. XXII. Nr. 2, pag. 32.
- Westermark, F., Ueber die Prolapsoperationen und ihre Ergebnisse in Schweden, Centralbl. f Gyn. Bd. XXII, Nr. 35, pag. 945.
- 22. Wormser, E., Die Kolpektomie zur Beseitigung des Prolapees alterer Frauen. Aus der Berner Frauenklinik (P. Müller)

Doléris (6) berichtet ausführlich einen neuen Fall von Uterusprolaps in Verhindung mit Spina bifida und doppelseitigem Klumpfuss bei einem neugeborenen Mädchen. Es ist dies der zehnte der bisher bekannt gewordenen derarugen Fälle. Nicht zutreffend ist die Bemerkung Doléris', dass alle diese Fälle in der Kombination des Uterusprolapses mit Spina bifida übereinstimmten: in dem von Radwansky (17) mitgetheilten Falle ist ausdrücklich das Nichtvorhandensein einer Spina bifida hervorgehoben.

Ueber Einklemmungserscheinungen des prolabirten Uterus berichten Baldy (1) und Beyes (3). Der Fall des Ersteren betrifft eine 70 jahrige Frau mit totalem Prolape, bei welcher plötalich unter Fieber und frequentem Puls bedeutende Anschweilung und dunkelschwärzliches Aussehen des Vorfalls bemerkbar wird. Die Reposition gelingt sehr schwer. Unter Bettruhe und heissen Scheidendouchen Besserung. Acht Tage spater abdominelle Totalexstirpation mit Anpeftung der Scheide an die Ovarialstumpfe, Kolporrhaphia anterior und Perineorrhaphie. Heilung. - In dem Beyea'schen Falle erkrankte eine 22 jährige Viertgebärende, die seit vier Jahren an kompletem Uternavorfall litt, plötzlich unter Schüttelfrost, hohem Fieber, frequentem Pulse, Schmerzen im Leib und permanentem Erbrechen. Kindskopfgrosser Prolaps von blaurother Farbe, mit grossen Geschwüren bedeckt-Repositionsversuche auch in Kniebrustlage erfolglos. Zunehmende Anwichen von Gangran des Vorfalls, allgemeiner septischer Infektion. Krasteverfall. Vaginale Totalexstirpation des Uterus, bei welcher sich breits eine vorgeschrittene Beckenperitonitis zeigt. Tod am fünften lage post operationem. Beyes macht auf die Seltenheit derartiger Fälle aufmerksam; er hat in der Litteratur nur einen ähnlichen Fall, der a sjahriges Kind betraf, auffinden können (Monro, Medic. Essays of the Obst. Soc. of Edinburgh, Vol. III. pag. 303).

Eine interessante Beobachtung von Verschiebung des utemen Fixationspunktes nach Ventrofixation theilt Lindfore (11) mit: Bei einer 28 jährigen Nullipara machte er wegen Retroexio und Prolaps am 21. IV. 95 die Ventrofixation nach Leopold mt der Modifikation, dass der wundgemachte Fixationspunkt an der moleren Fläche des Uterus 11/2 cm unterhalb des Fundus augelegt vanle. Etwa ein Jahr darauf Geburt von Zwillingen. Später Recidiv Vorfalls. Am 26, X. 97 erneute Ventrofixation nach demselben Verfahren. Bei der Operation zeigte sich, dass der Rest des alten Fixationsstranges nicht an seinem früheren Platze an der vorderen Uteruswand sass, sondern sich nach der hinteren Seite bis ca. 1 cm unterhalb den Fundus verschoben batte. Wegen Heuserscheinungen surle am neunten Tage eine erneute Laparotomie mit glücklichem Erfolge vorgenommen. Lindfors erklärt die eigenthümliche Verschiebung des uterinen Fixationspunktes damit, dass während des Involutionsprozesses die Hauptmasse des Uterus nach hinten und unten sauk,

während der fixirte Berosaüberzug mit nächster Umgebung diese Bewegung nicht mitmachen konnte, – ein Vorgang "analog wie wenn ein Kopf sich aus einer festgehaltenen Mütze zieht".

Fuchs (9) spricht sich hinsichtlich der Behandlung schwerer Prolapse, zumal bei Frauen, welche jenseits oder in der Nähe des Klimakteriums stehen, zu Gunsten der Uterusexstirpation in Verbindung mit Scheidenresektion und Dammplastik aus. Er vertheidigt dieses Verfahren insbesondere gegenüber der Küstner'schen Methode der Ventrofixatio uteri in Verbindung mit scheidenverengenden Operationen. Das Verfahren wurde in 13 Fällen angewendet. In 11 Fällen guter Erfolg, Dauererfolg wegen Kürze der Zeit noch nicht festzustellen. In zwei Fällen Recidiv durch Wiederausbildung einer starken Cystocele. Es ist wichtig, bei der Operation die blossgelegte, von Peritoneum nicht bekleidete Blasenwand durch versenkte Katgutnähte zu verkleinern, zu "reffen". Die Kopulationsfähigkeit wird durch das Operationsverfahren nicht aufgehoben.

Sänger (20) erklärt sich als Gegner der Uterusexstirpation bei Prolaps und bevorzugt, mit seltenen Ausnahmen, die plastischen Operationen. Bei hypertrophischem Cervix kommt die Excisio colli uteri alta nach Kaltenbach als wichtigste Hilfsoperation hinzu, die Sänger in ihrer Wirkung weit höher stellt als die Alexander-Alquié'sche Operation. Die Kolporrhaphia anterior und die Kolpoperineorrhaphie übt Sänger jetzt in folgender Weise: 1. Medianspaltung der Scheide, bezw. der Scheide und des Dammes, Bildung zweier seitlicher Lappen unter stumpfer Ablösung der Scheide, bezw. des Mastdarmes. 2 Keine Freilegung mittelst Specula, Kugelzangen, Häkchen, sondern Verwendung schrittweise höher angesetzter Klemmpincetten. 3. Zurückstülpung von Blase und Mastdarm (bei Cysto- und Rectocele) durch besondere Naht. — Verf. giebt eine ausführliche Darstellung seines auf dem Prinzip der Lappenspaltung beruhenden Verfahrens, von dem er seit sieben Jahren ausnahmslos Gebrauch gemacht hat.

Wormser (22) berichtet über das von P. Müller zur Heilung des Prolapses älterer Frauen angegebene und auf der Frankfurter Naturforscherversammlung 1896 mitgetheilte Verfahren (Versenkung des Uterus nach vorausgegangener Exstripation des grössten Theiles der Vagina und eventueller Portioamputation). Es wurde bisher achtmal ausgeführt. Die Operirten waren zwischen 53 und 70 Jahre alt; alle wurden geheilt. Auch die Dauererfolge sind günstig. Sieben der Operirten wurden ärztlich nachuntersucht, eine 2 Monate, eine 7 Monate, die anderen 10—23 Monate post oper., die achte berichtete mündlich.

Bei allen erwies sich die Heilung als dauernd. In keinem Fall wurde eine Hydrometra konstatirt. Die Operation setzt Abwesenheit von Mentruation und stärkerem Uterinkatarrh, sowie Verzicht auf die Cohabitation voraus. — Das Verfahren ist genau beschrieben und durch Abbildungen erläutert. Bei noch menstruirenden Frauen kann, wenn sie auf die Cohabitation verzichten, die Kolpektomie mit dem Einnähen des angefrischten Muttermundes in die Mitte der Wundfläche verbunden werden. Zwei derart operirte Frauen zeigten ebenfalls gute Heilungsresultate.

Nach einigen einleitenden Bemerkungen über die anatomischen Verbaltnisse beim Prolaps schildert Westermark (21) das von ihm seit 1887 geübte Operationsverfahren. Zunächst hohe Cervixamputation, sodanu, bei vorhandener Cystocele, vordere Kolporrhaphie, wobei die Blase durch versenkte Katgutnähte nach innen gerollt wird: unter starkem seitlichen Anziehen der langgelassenen Cervixsuturen wird von der im Seitenfornix bei der Cervixamputation entstandenen, noch offenen Wunde bis etwa 3 cm vom Introitus ein ca, 11/2-2 cm breites Stück der seitlichen Vaginalwand excidirt, unter Eröffnung des parayaginalen und parametranen Gewebes. Die angelegten Suturen werden nicht sogleich geknüpft, sondern es wird zunächst auf der anderen Seite in gleicher Weise verfahren; sodann werden Uterus und Vagina reponirt, und nun erst die Nähte geschlossen. Bei Dammdefekten Perineorrhaphie nach Tait-Sänger, bei Komplikation mit Proktocele Kolpoperincorrhaphie. - Westermark verfügt über eine eigene Kasuistik von 78 nach dieser Methode operirten Fällen (46 totale und 32 partielle Prolapse). Bei 48 von diesen liegen Nachuntersuchungen, bezw. direkte Nachrichten vor. Ergebniss: 8,3% Vaginalprolaps. — Westermark hat ferner nach entsprechenden Erkundigungen bei den Chirurgen Schwedens eine Statistik über 596 in Schweden ausgeführte Prolapsoperationen aufgestellt (456 Uterus- und 140 Vaginalprolapse). Die Operationsmethoden waren sehr mannigfache. Dauerresultate sind in 283 Fallen (47,50 o) bekannt geworden mit 18,70 o Recidiven; drei Patientinnen sind nach der Operation gestorben. Näher kann an dieser Stelle auf die interessante ausführliche Statistik nicht eingegangen werden.

e) Inversion.

 Browne, B B., Fibroid Tumors Causing Inversion of the Uterus. Maryl. Med Journ. May 28.

In Deanitsin, Ueber Behandlung alter Uterusinversionen in einer Sitzung. Gebartah.-gynäk, Gesellsch. in St. Petersburg 28. April. (V. Müller.)

- Duret, Des causes d'irréductibilité dans l'inversion utérine et de leur traitement. Nouveau procedé operatoire. La Sem. Gyn. Nr. 31.
- Essen-Möller, Ehs, Beitrag zur Behandlung der chronischen puerperalen Uterusieversion. Aus der chrurgischen Universitätsklinik in Lund: Dr. Borelius. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, Nr. 46, pag. 1249.
- Kehrer, F. A., Zur konservativ-operativen Behandlung der chronischen Inversio uten. Centralbi. f. Gvs. Bd. XXII, Nr. 12, pag. 297.
- 5. Zur konservativ-operativen Behandlung der Inversio uteri. Beiträge zur Geburtah, u. Gyahk (Hegar) Bd. I, Heft I, pag. 105.
- Perlis, W., Zur Therapie der chronischen totalen Uternsinversion. Centralbl f. Gyn. Bd. XXII, Nr. 9, pag. 235. (Empfiehlt auf Grund eines erfolgreich operirten Falles die Küstner'sche Operationamethode bei chronischer irreponibler Uterusinversion.)
- 6a. Piccoli, Nuovo processo conservatore per la cura della inversione cronica dell' utero. Architaliano di giuec. Napoli Fasc. (Herlitzka.)
- 6b. Per la priorità del processo di colpoisterectomia posteriore nella cura della inversione cronica dell' utero. Arch. di Ost, e Gin. Fasc. 8.

(Herlitzka.)

- 6c. Nuovo processo conservatore per la cura dell' inversione cronica dell' utero. Arch. di Ost e Gin. Fasc. 3. (Piccoli giebt eine neue operative Methode zur Heilung der Inversio chronica der Gebärmutter an, die ihm in zwei Fällen gute Resultate gegeben hat. Das Verfahren bei der Operation ist folgendes: Oeffnung des Fornix posterior vaginae und des Pentoneums des Douglas, Schuitt mit geknöpftem Scalpel von dem Os externum bis zum Fundus uteri. Invertirung des Uterus, Naht des l'terus mit Seidenfaden. Drainage des Douglas.)
- Swap, William E., Report of A Case of Inversion of the Uterus. Albany Med Ann. Vol. X(X), Nr. 1. January. Rof. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, Nr. 29, pag. 782. (Leichte Reduktion durch einfache Taxis trotz 16 jährigen Bestehens der Inversion. Recidiv nach 14 Tagen. Erneute Reduktion. Nach einjährigem Tragen eines Hartgummi-Intrauterinstiftes Heilung.)
- Switalski, L., Zur Kasuistik der totalen Inversion des Uterus nach einem Abortus. Aus der geburtsh.-gynäkol blinik der Krakauer Jegiellouischen Universität von Prof. Dr. v. Jordan. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII. Nr. 3, pag. 65.
- Targett, J. H., On A Case of Sarcoma of the Uterus with Inversion. Transact, of the Obst Soc. of London. Vol. XXXIX, pag. 285 (Die Geschwulst, ein Spindelzellensarkom, inserirte breitbasig am Fundus uteri. Abtragung des Tumors, die Reinversion gelingt bei der 79 jährigen Patientin nicht)
- 10. Taste, De l'inversion utérine. Indications et traitement. Thèse de Lyon
- 11. Thorn, W., Zur Actiologie der Inversio uteri. Festschrift zur Feier des 50 jährigen Bestehens der mediz. Gesellsch, zu Magdeburg. (Fünf Fälle kompleter, vier inkompleter Inversion. Von den kompleten waren zwei puerperale, drei durch Tumoren verursacht. Bei den vier inkompleten handelte es sich um submuköse Myome. Vorf. bringt eine eingehende

kritische Besprechung der verschiedenen bei der Entstehung von Uterusinversionen in Betracht kommenden ursächlichen Moniente.)

- 12. Venturini, Ricerche istologiche sopra un utero cromcamente invertito.

 Archivio italiano di Ginec Napoli. Fasc. 2. (Herlitzka.)
- 13 Verbeck, J. H., Een geval van inversio uteri. Medisch Weekblad von Noord- en Suid-Nederland. 5. Jaarg Nr 26. (Mendea de Loon.)

Kehrer (4, 5) empfiehlt bei veralteter Uterusinversion folgendes, dem Küstner'schen an Einfachheit überlegenes Verfahren: Herabsehen des invertirten, in Gaze eingeschlagenen Uterus, mediane Spaltung der vorderen Wand vom äusseren Muttermund durch den ganzen Cervix bis über die Mitte des Corpus. Hierauf fingerhutartiges Hereindrücken des Corpus durch die Wunde in die Scheide und Vernähung der Wunde vom Fundus bis zum Os internum durch tiefe Katgutnähte. Dann völfiges Zurückdrücken des Fundus durch den Inversionstrichter in die Banchhöhle und Naht des unteren Theiles der Wunde bis herabzum äusseren Muttermund. Tamponade des Cavum uteri und der Vagina mit Jodoformgaze.

Duret (2) schildert nach eingehender Besprechung der hauptsächtichen Ursachen für die Irreduktibilität von Inversionen des L'terus und nach Aufzählung der verschiedenen bisher angewendeten Reduktionsmethoden ein von ihm in einem Falle, in welchem alle Reduktionsversuche fehlschlugen, mit Erfolg geübtes Verfahren: 1. Transversaler Schnitt durch das bintere Scheidengewölbe von 3 cm Lange, dicht hinter dem Uterus, 2, Von der Mitte dieses Schnittes aus medialer Längsschnitt durch die hintere Uteruswand in ihrer ganzen Dicke bis zum Fundus. 3. Nunmehrige Reduktion der Inversion. 4. Naht des Corpus uteri bis zum Isthmus, tiefe Nahtreihe durch die Mukosa, oberflächliche durch Muscularis und Serosa. 5. Reposition L'terns durch die Oeffnung im hinteren Scheidengewölbe, die zu diesem Zweck durch einen Medianschnitt in den hinteren Muttermund vergröseert wird. 6. Naht des Collum vom Isthmus nach abwärts durch zwei Nahtreihen in der geschilderten Weise. Drainage des Dougias und Tamponade mit Jodoformgaze, um Retroversion zu verhüten. - Sehr gutes Resultat nach fieberlosem Verlauf.

Ein ähnliches Verfahren, das in einem Falle von irreponibler enronischer Uterusinversion, in welchem auch nach Anlegung des Küstner'schen Schnittes durch die hintere Uteruswand die Reposition webt gelang, von Borelius ausgeführt wurde, beschreibt Essen-Möller (3) folgendermassen: Verlängerung des Schnittes vom Fundue

bis zum vaginalen Querschnitt. Umfaltung der beiden Hälften der hinteren Uteruswand nach vorn und hier Vernähung des Schnittes in seiner ganzen Länge. Dann Zurückschieben des Uterus durch das Loch des hinteren Scheidengewölbes in die Bauchhöhle, Schluss des Douglas und des Vaginalschnittes. — In Anknüpfung an diesen Fall bespricht Verf. die verschiedenen Behandlungsmethoden der Uterusinversion.

Der von Switalski (8) mitgetheilte Fall betrifft eine 36 jährige Mehrgebärende. Die Inversion entstand bei einem Abort im 5. Monat und kam etwa ein Vierteljahr später zur Beobachtung. Nach vergeblichen unblutigen Reinversionsversuchen wird nach der Küstner'schen Methode operirt (v. Jordan), mit sofortigem Erfolge. Die Art der Entstehung der Inversion konnte nicht aufgeklärt werden. In der Litteratur vermochte Switalski nur zwei Fälle von totaler Inversion nach Abort aufzufinden (Woernlein, Inaug.-Diss. 1894 und Weissenberg, Frauenarzt 1889).

Dranitzin (1a) berichtet über zwei Fälle alter Uternsinversionen, welche von Ott in einer Sitzung reponirt wurden. Das eine Mal wurde in Chloroformnarkose die Cervix sicher mittels 8 Nähten fixirt: auf diese Weise konnte man die für die Reposition nöthige Spannung entwickeln, ohne Gefahr für die Integrität der Fornices und des Uterus. Mit Hilfe dieser 8 Nähte gelang es sehr gut, die Cervix zu dilatiren, um darauf mit Erfolg die Reposition auszuführen. Im zweiten Falle wurde die Reposition mittels einer blutigen Operation ausgeführt, welche sich in Folgendem von der Küstner'schen unterscheidet: der Schnitt der hinteren Gebärmutterwand wurde bis zum Fundus fortgesetzt und darauf die Reposition durch einfache Inversion der Ränder des aufgeschnittenen Uterus ausgeführt. (V. Müller.)

Die Patientin von J. H. Verheek (13) war eine anämische Person, die seit drei Jahren fortwährend an Blutungen litt, obschon die Anni climacteriei vorüber waren. Vor einem halben Jahre bekam sie beim Tragen eines Korbes plötzlich einen Prolapsus, der sich bei der Untersuchung als eine Inversio uteri erwies. Mit Rücksicht auf die völlige Erschöpfung der Patientin wurde die Amputatio uteri beschlossen. Der Tumor wurde mit einem Nélaton-Katheter umschnürt und amputirt, die Vasa uterina unterbunden, die Peritonealränder wurden vereinigt und der Cervix-Stumpf genäht. — Glatter Verlauf.

(Mendes de Leon.)

Anhang.

Pessare.

- Flatnu, Ueber Pessarbehandlung. Verh. der Nürnberger med Gesellsch. u Poliklinik. Sitzung vom 3 Febr. Ref. Münchener med. Wochenschr. XI.V. Jahrg. Nr. 16, pag 514.
- 2 Prank, J., Fall von Einwachsen eines runden Peasars in die Scheide. Aus der Strassburger Hebaumenschule. Münchener mediz, Wochenschr XI.V Jahrg. Nr. 44, pag. 1404. (65 jährige Frau trägt wegen Prolapses seit fünf Jahren einen Ring, der zwei Jahre lang nicht entfernt wurde Der Ring erweist sich als fest in die Vagina eingewachsen, lässt sich drehen, ist aber sonst unbeweglich. Die ganze Vaginalwand in der Umgebung des Peasars narbig strikturirt, linke liegt dieses in einem förmlichen Narbentunnel. Die Entfernung gelingt nur nach Durchassen und Zerbrechen des Ringes. Es bleibt nur ein geringer Descensus der hinteren Vaginalwand bestehen.)
- 3 Madiener, Zur Technik der Entfernung von Schoidenpessarien. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, Nr. 40.
- 4 Sprigg, William Mercer, Pessaries in the Treatment of Retroversion of the Uterus. The Amer. Journ. of Obst and Diseases of Women and Children. New York. Vol. XXXVIII, Nr. 6. Dec. pag. 862. (Verf. beforwortet eine sorgfaltige Pessarbehandlung gegenüber einem sofortigen operativen Vorgehen.)

5. Sonstiges Allgemeines.

- 1. Addingell, On Intermenstrual Pain (Mittelschmerz). Transact. of the Otest Soc of London Meet. of Wednesday, March 2 Ref. The Amer. Journ of Obst. Vol. XXXVII May. pag. 666. (Addingell berichtet über vier Fälle von ausgesprochenem Mittelschmerz. Dieser war jedesmal mit dem Abgang einer klaren, wässerigen Flüssigkeit verbunden, und es fand sich eine wechselnde Anschwellung im Lagamentum latum bezw. einer Tubengegend Addingell sieht die Ursache des Mittelschmerzes in Kontraktionen der Tube zur Austreibung ihres Inhalts)
- Amann, J.A., Fünf Fälle von Pyometra Verhandt, d Gesellsch, f Geb. n Gyn. in München Sitzung vom 16. XII. 1897. Ref. Monatsschr. f. Geb. a. Gyn. Bd Vill, pag. 550.
- Zwei weitere Falle von Pyometra. Vortrag u. Diskussion. Verhandl. d Gesellsch. f Geb. u Gyn. zu München. Sitzung vom 17 III. Ref. Monateschr. f tieb u Gyn. Bd. VIII, pag. 710.
- Ceber Fremdkörper in Uterus und Vagina, Vortrag u. Diskussion. Verhandt d Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. in Munchen. Sitzung v. 18. Nov. 1-57. Rof. Monataschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag 420
- Bakofen, Stypticin bei Gebärmutterblutungen. Münchener med. Wochenschrift. Nr. 14, pag. 419.

- Baruch, Felix, Völlige Atrophie des Uterus in Folge von Vaporisation.
 Aus der Dr. Czempin'schen Privatklinik für Frauenkrankheiten in Berlin.
 Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, Nr. 5, pag. 113.
- Berthold, Intrauterine Injektionen bei heftigen klimakterischen Blutungen.
 Vortrag u. Diskussion. Verhandl d. gynäk. Gesellech. zu Dresden. Sitzg.
 vom 22. März. Ref. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, Nr 49, pag. 1341.
- Beuttner, Oskar, Zur Technik des Curettoment und der Einführung von Gaze in den Uterus nach inkompletem Abortus. (Sowie aus anderem Grunde. Ref.) Wiener med. Presse. Jahrg. XXXIX, Nr. 47, pag 1858.
- Ueber Hystereskopie. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII. Nr. 22. (Beschreibung eines Hystereskope und seiner Anwendung.)
- Biermer, Hermann, Bemerkungen zu der Forderung Gesaner's: "Weg mit der Curette aus der Behandlung des Abortes!" Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, Nr 21, pag. 560.
- v. Braitenberg, Jos., Behanding von Uterusblutungen mit Styptein.
 Aus der gynäkol. Kinik des Herrn Prof. Ehrendorfer in Innsbruck.
 Wiener med. Presse. Jahrg. XXXIX, Nr. 35, pag. 1378
- 12. Bratof, Pyométrite et son traitement palliatif. Thèse de Nancy.
- 13. Brothers, A., Accidental Perforation of the Uterus. The Amer. Journ. of Obst. Vol XXXVII. April. pag 446. (87)ährige Zehntgebärende; Dammriss, Rectocele und Endometritis. Die Rectocele, bereits einmal operirt, recidivirte nach letzter Geburt. Nener Operationsplan: Curettement, doppelseitige Salpungektomie (um weitere Schwangerschaften zu verhindern), Kolpoperineorrhaphie in Einer Sitzung. Nach Dilatation des Cervix dringt die leicht eingeführte Curette nach binten rechts auf 4½ Zoll ein. Obwohl Brothers die Möglichkeit einer Perforation annimit, vollendet er das Curettement, spült die Uterushöhle mit Sublimatlösung (1:10000) aus und stopft Gaze ein Hierauf doppelseitige Resektion eines 1½ Zoll langen Tubenstückes nach Kolpotomia anterior. Bei Betaatung der hinteren Uteruswand zeigt sich ganz unten ein Stück Gaze, das aus einem ca. ½ Zoll langen, stark blutenden Riss hervorragt. Dieses Stück wird abgeschnitten, der Rest zurückgeschoben und der Riss vernäht. Einnähen des Uterus an die Vaginalwunde. Kolpoperineorrhaphie. Heilung.)
- 14. Casteau, Les métrorrhagies des jeunes filles. Thèse de Paris.
- Chaleix, Métrorrhagies chez les vieilles femmes. Journ. de médec de Bord. 8 mai. Ref. La Gynéc. 3º année. Nr. 4. 15 août. pag. 348.
- 16 Clark, E. M., Functional Uterine Disorders as Seen in the Virgin. Philadelphia Polychnic. August 27. Ref. The Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XIII. Nr. 4 Oct. pag. 365 (Betrifft die Frage, wann Menstruationsstörungen bei jungen Mädchen eine gynäkologische Untersuchung und Lokalbehandlung indiziren und wann nicht.)
- Dührssen, A., Demonstration eines usurirten, vaginal exstirpirten Uterus.
 Berliner med. Gesellach Sitzung v. 19. Mai. Berliner klin Wochenschr Nr 28 6. Juni pag 518.
- Weber die Anwendung des Dampfes zur Beseitigung von Gebärmutterblutungen. Verhandl des 27 Kongr. d. deutsch. Gesetlsch. f Chir. Berin 13.—16. April

- Dubrasen, A., Geber die Beseitigung von Gebärmutterblutungen durch der lokale Anwendung des Dampfes, Berliner klin. Wochenschr. Nr. 36, pag. 795.
- 20. Dunning, W. L., Menorrhagia and Metrorrhagia na Symptoms. The Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XIII, Nr 3, pag. 243. (Enthält eine allgemeine Besprechung der symptomatischen Bedeutung uteriner Blutabgänge bei den verschiedenen Erkrankungaformen des Genitalapparates, sowie einiges Allgemeine über die Behandlung.)
- 21 Falk, Otto, Ueber die Austastung des Uterus. Aus der Universitäts-Frauenkhnik zu Jena. Zeitschr. f. prakt. Aerzte. VII. Jahrg. Nr. 28, pag. 818 (Ausführliche Schilderung der an der Jenenser Frauenklinik geübten Technik der Uterusaustastung.)
- 22 Feinberg, B., Also weg mit der Carette aus der Behandlung des Abortes?*
 Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, Nr. 21, pag. 562.
- 23. Fothergill, W. E., On the Use of the Senecies in Functional Amenorthose. The Ed. Med Journ. Vol III, Nr. 5.
- Fredéric, Perforations et pseudo-perforations uterines. Bull. de la Soc. belge de gyn. et d'obst. Nr. 9, pag. 164.
- 25. v Friedländer, Friedrich, Abnorme Epithelbildung im kindlichen Uterus. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVIII, Heft 1, pag. 8.
- 26. Leber einige Wachsthumsveränderungen des kindlichen Uterus und ihre Rückwirkung auf die spätere Funktion. Arch. f. Gyn. Bd. LVI, Heft 8.
- 27. Gebhard, Zur Technik der Untersuchung eurettirter Massen. Vortrag
 u. Diskussion. Verhandl. d. Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. zu Berlin. Sitzung
 vom 11. Febr. u. 25. Febr. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVIII, Heft 2,
 pag. 321 (Zur Herstellung brauchbarer mikroskopischer Präparate von
 curettirten Massen einptiehlt Gebhard die Kiefer ische Mothode (Einlegen
 in konzentrirte Formalindeung und Anwendung des Gefriermikrotoma) mit
 der Modifikation, dass die zu untersuchenden Theile vor der Formalinbehandlung in absolutem Alkohol gehartet werden. Das Genauere des
 Verfahrens muss im Original nachgesehen werden. In der Diskussion
 werden die verschiedenen Methoden zur Behandlung eurattieter Massen
 erörtert.)
- 18 beanner, Adolf. Bemerkungen zu Sänger's Vortrag alfeber Erweiterung und Austastung des Uterus als Vorakt der Behandlung.* Centralbi. f. Gyn. Bd. XXII, Nr. 12, pag. 298.
- 29. Glasser, F., Zur Uterusperforation und Tubensondirung Centralbl. f. Gra. Bd. XXII, Nr. 6, pag. 189.
- 29a Grammatikati, Intrauterine Injektionen. Tomak. (V. Müller)
- 30. v. Guérard, H. A., Instrumentelle Zerreissung des Uterus bei eingebildeter Schwangerschaft, Leibschnitt, Heilung Centralbl f. Gyn. Bd. XXII, Nr. 27, pag 708.
- 21. Demonstration eines Vaporisators. Verhandt. d. Abth. f. Geb. u. Gyn. der 70. Versammt. deutsch. Naturf. u. Aerzte zu Düsseldorf. 18.—24. Sept.
- 22. Honigeborger Max, Ueber die Uterusschleimhaut, speziell deren Epithol bei Foten und Neugeborenen. Inaug. Diss München.

- 33. Jahreise, Erschlaffung der Uteruswand beim Curettement oder Durchgängigkeit der Tube? Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, Nr. 6, pag. 137. (Jahreise erlebte in zwei Fällen beim Curettement des Literus, dass die Curette trotz vorsichtiger Haudhabung plötzlich unbegrenzt in die Tiefe drang. In beiden Fällen handelte es sich um Blutungen nach vorsusgegangenem Abort, und das Ereigniss blieb ohne nachtheilige Folgen. Jahreise glaubt eine Perforation des Uterus in beiden Fällen ausschließen zu können und nimmt ein Hineingleiten der Curette in die erweiterte Tube an.)
- 34. v. Kahlden, Cl., Ueber Apoplexia uteri. Verhandl. des Vereins Freiburger Aerzte. Sitzung vom 11. Febr. Ref. Münchener med. Wochenschr. XLV. Jahrg. Nr. 16, pag. 511 und Zuegler's Beiträge zur pathologischen Anatomie und allgemeinen Pathologie. Bd. XXIII, H. 1.

 Kahu, Emanuel, Noch ein paar Worte zur Vaporisation des Endometriums. Contralbl. f. Gyn. Bd. XXII, Nr. 23, pag. 618.

- 36. Kelber, M. J., Regéneration du muscle utérin après ses blessures. Thèse de Saint-Pétersbourg. Ref. La Gynée. Paris. Tom. III, Nr. 6, pag. 543. (Kelber entushm bei Kaninchen von der Bauchböhle aus kleine Stücke der Uteruswand und studirte nach späterer Tödtung der Thiere die Regenerationserscheinungen an der Wunde. Diese füllt eich sehr schnoll mit jungem Bindegewebe aus und in dieses dringen, dem Laufe der Gefässe fotgend, neue Muskelzellen ein. Gleichzeitig regenerirt sich auch das elastische Gewebe. Der gesammte Prozess geht langsamer vor sich als beim Epithelgewebe.)
- Kenna, Fergus Mc., Case of Vicarious Menstruation, Brit. Med. Journ. Nr. 1967.
- 38 Kentmann, Hans, Myometritis oedematosa und Sondenperforation. Aus dem Laboratorium des Alexandra-Stifts für Frauen in St. Petersburg. Monateschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag. 333.
- 39. Keogh, P. S., The Diagnostic Value of Microscopical Examinations, Especially of Scrapinga, in Uterine Disease. The Amer. Journ. of Obst. Vol. XXXVII. Febr. pag. 170. (Keogh betont die diagnostische Bedeutung der mikroskopischen Untersuchung curettirter Uterusschleimhaut und bespricht der Reihe nach den histologischen Befund bei den einzelnen Erkrankungen des Uterus.)
- Lachatre, De l'emploi de la gélatine dans la métrorrhagie. Thèse de Paris.
- 41. Lenoir. O.. Perforations utérines dans les opérations pratiquées par la voie vaginale. These de Paris.
- 42. Leriche, M., Affections uterines et bicyclette. Congrès de Marseille. Ref. La Gynéc. Paris. Tom. III. Nr. 6, pag. 543. (Leriche sah von mässigem Radfahren eine günstige Einwirkung auf Menorrhagien und betent auch seinen Nutzen bei Enteroptose, er warnt jedoch vor übermässiger Ausühung des Radaports)
- 43 Mangin, Action de la ligature des artères utérines dans les hémorrhagies de l'utérus. La Gynée. 3. année. Nr. 5. 15 octobre. pag. 402.
- 44. Meyer, Robert, l'eber emige Beobachtungen an der fötalen Uterosechleimbaut Demonstration Diskussion. Verhandl. d. Uesellsch. f. Geb. u. Gyp.

- zu Berlin. Sitzung vom 11. 111. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVIII, Heft 3, pag. 508
- 45. Meyer, Robert, Ueber die fötale Uterusschleimhaut. Zeitschr. f. Geb. a tyn. Bd. XXXVIII, Heft 12, pag. 284.
- 46. Moulon, La métrorrhagie d'origine paludéenne. Thèse de Paris.
- 47. Murmayr, Max, Em Fall von Fremdkörper im Uterus. Aus der Klinik Rokitausky in Graz. Wiener mediz Presse. Jahrg. XXXIX, Nr. 24, psg. 966.
- Neugebauer, F L., 31 observations de fictule atero-intestinale. Revue de tipe. et de Chir. abdom. Nr. 4. Juillet-Août.
- Warse Tow Lok Bd. XCV, pag. 247. (Neugebauer.)
- 4-b. . Meitrag zur Lehre von den Fremdkörpern.* Kronika Lekarska, pag 51, 95, 155 (Neugebauer.)
- Nobte, George H., Four Cases of Abscess of the Uterus Treated by Incasion, Corettement, Sterilization with Carbolic Acid, and Drainage. The Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XII, Nr. 6, pag. 746.
- Ten Oaver, Andreas Ewe, Ueber die chronische Vergrösserung des Uteruskörpera. Inaug.-Diss. Freiburg 1. B.
- 51. Oetker, Karl, Ueber keimfreie Ausstopfung der Gebärmutterbühle. Ceutralbl. f. Gyn. Bd. XXII, Nr. 26. pag. 691. (Beschreibung und Empfehlung eines Apparates, welcher die Emführung keimfreier Gaze in die Uterusbänle ermöglicht, ohne sie mit der Hand des Arztes, noch den äuseeren Geschlechtstheilen, noch den Wänden der Scheide und des Cervix in Berührung zu bringen.)
- Pincue, Ludwig, Weiteres über Vaporisation und Vapokauterisation (Instrumentarium, Technik, Indikationen). Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, Nr. 10, pag. 256.
- Nachtrag zu der Abhandlung über Vaporisation etc. in d. Bl. Nr. 10
 Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII. Nr. 22, pag. 582.
- Das vorläufige Ergebniss der Vaporisation Centralbl, f Gyn. Bd. XXII, Nr. 38, pag. 1019.
- 55. Ueber Atmocausts Vaporisation, und deren Medifikationen in der Grukkologie. Verhandl. d Abth. f. Geb. u. Gyn. der 70. Vernammlung deutscher Naturf. u. Aerzte zu Düsseldorf. 18.—24. Sept. Autoreferat u. Diskussion Monataschr f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII. pag. 453. Ausführliche Veröffentlichung des Vortrags. Therap. Monatah. Okt.
- Finanni, Ricerche sperimentali intorno agli effetti dell' amputazione della porzio sulla nutrizione dell' utero. Ann. di Ost. e Gin. Milano. Fasc 12. (Mit seinen interessanten experimentellon Versuchen über die Collumamputation, die Pinzani an sechs Kuninchen ausgeführt hat, hemmit Verf zum Schluss. dass diese Operation keinen Einfluss auf die Ernahrung des Uteruskörpers übt und deshalb keinen Reiz zur Involutio grebt.
- Porter, W Evelyn, Uterme Drainage; Drainage Tube versus Ganze. The Amer Gyn and Obst. Journ. Vol. XII, Nr 6.
- 57. Queisner, H., Zur instrumentellen Perforation des Uterus Centralb. f. Gyn Bd. XXII. Nr. 27, pag. 712.

58. Rokitansky, Ein Fall von Fremdkörper im Uterus. Wiener med. Presse.

pag. 964.

- 59. Rosenfeld, Ernst, Zur instrumentellen Perforation des Uterus. Aus der Privatfrauenklinik von Dr. Prochownick in Hamburg. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, Nr. 11, pag 278. (Bei einer 82 jährigen, an totalem Dammriss mit Uterusvorfall leidenden Drittgebärenden nahm Prochownick eine Sondirung des retrovertirten Uterus vor. Die Sonde drang ohne Gewalt plötzlich auf 15 cm vor. Am nächsten Tage versinkt ein in den Uterus eingeführter schmaler stumpfer Löffel bis auf 16 cm, und seine Kuppe kann vom hinteren Scheidengewölbe hinter dem Fundus gefühlt werden. Hierauf versichtiges Curettement und Vernahme der Mackenrodt schen Vesicifization. Es zeigte sich am Uterus nur Eine Perforationeöffnung ohne alle Reizung der peritensalen Wundränder. Uterusgewebe auffallend brüchig.)
- 60. Sanger, M., Ueber Erweiterung und Austastung des Uterus als Vorakt der Behandlung. Vortrag, gehalten in der Junisitzung der Gesellsch. f. Geburtsh. zu Leipzig. Diskussion. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII., Nr. 7, pag 169 u. 192. Diskussion.
- 61. Schramm, H., Erworbene Atrophia uteri. Inaug. Diss. Bonn. Ref Centralbi f. Gyn Bd. XXII, Nr. 24, pag. 650. (Atrophie des Uterus and der Ovarien nach manueller Ausräumung einer Traubenmole.)
- 62. Stolz, M., Ein Fall von Obliteration des Cavum uteri. Wiener mediz. Wochenschr. Nr. 12. (Obliteration nach puerperaler Pyttmie)
- 63. Stopin, R., Essai sur les métrorrhagues de la ménopause. Thèse de Paris. Ref. La Gynec. Paris Tom III, Nr. 5. Oct pag. 444.
- 64. Strassmann, Ceber Uterusblutungen. Verhandl. d. Gesellsch. d. Charitéärzte. Berlin. Sitzung vom 30. Vl. Ref. Münchener med Wochenschr. XI.V. Jahrg. Nr. 28, pag. 906. (Allgemeines über Eintheilung, Ursachen und Behandlung der gynäkologischen Uterusblutungen.)
- 65. Sunderland, Septimus, Uterine Haemorrhage As Affected by the Climate of Altitudes. The Lancet. Oct. 15. pag 986. (Verf. empflehlt auf Grund einiger von seiner und anderer Seite gemachten Beobachtungen bei gewissen Formen von chronischen Uterusblutungen einen längeren Aufenthalt in hochgelegenen Gebirgsorten.)
- 65a. La Torre, Alterazione della funzione uterina dopo il raschiamento. Boll. della Società Lancisiana Roma. Fasc. 1-2 (Herlitzka)
- Van de Velde, Th. H., Uterusvepokauterisation. Tod durch septische Peritonitis nach spontaner sekundärer Perforation Contralbl f. Gyn. Bd. XXII. Nr. 52, pag. 1409.
- 66s Warszawski, 94 überaus seltene Fälle von Uterinfisteln. (Aus Neugebauer's Arbeit: Einzelhericht in polnischer Sprache.) Gazeta Lekarska, pag. 444, 465 (Neugebauer.)
- 67. Wathen, W. H., Curectage of the Uterus, The Philad, Med Journ.
 June 4. (Nichts Neues.)
- 68. v. Weiss, Otto, Em Fall von Obliteration des nicht puerperalen Uterus nach Vaporisation. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, Nr 24, pag. 686.
- 69. Wiener, Joseph The Microscopical Examination of Uterine Scrapings.
 The Amer. Journ. of Obst. etc. Vol. XXXVII. Febr. pag. 145. (Wiener

behandelt aussührlich die mikroekopische Untersuchung curettirter, nicht maligner Gewebsstücke. Er bespricht die an der Leopold'schen Klinik und im John Hopkin'schen Hospital gebräuchlichen, sowie die von Pick und Nagel geübten technischen Methoden zur Herstellung von Präparaten und giebt eine Darstellung der Befunde bei Abort und den verschiedenen Formen der Endometritis.)

- 70. Zepler, G., Mittheilung über ein Intrauterin-Speculum und die Indikationen seiner Anwendung. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, Nr. 28, pag. 737, (Beschreibung und Abbildung eines Intrauterin-Speculums, das in einem röhrenförmigen Gestell aus schmalen Metallspangen besteht und etwa Fingerdicke besitzt. Zepler misst diesem Instrument in diagnostischer wie therapeutischer Hinsicht grossen Werth bei, weiss aber selbst erst von einer dreimaligen Anwendung zu berichten.)
- v. Friedländer (25) fand bei der mikroskopischen Untersuchung des Uterus eines fünfjährigen, an Scharlach mit komplizirender Nephritis gestorbenen Kindes eine sich von der Hinterwand über die linke Uterustante gegen die Vorderwand binziehende, vom Orificium internum bis zum oberen Drittel der Corpushöhle sich erstreckende, an beiden Wänden die Mittellinie überschreitende Insel von geschichtetem Plattenepithel, das allenthalben scharf gegen das normale Cylinderepithel abgegrenzt ist. Im Centrum dieser Insel fehlen alle drüsigen Gebilde, das Plattenepithel überzieht das unterliegende Bindegewebe, ohne Zapfen in dasselbe bineinzusenken. Der Cervikalkanal ist überall mit einschichtigem Cylinderepithel ausgekleidet. Der Befund wird von v. Friedländer nicht als Bildungsanomalie sondern als Produkt eines krankbalten Prozesses (Blutergüsse ins Endometrium und nachträgliche Verbeilung der Defekte durch Ueberkleidung mit geschichtetem Epithel) redeutet.

In Fällen sehwerer klimakterischer Blutungen, bei denen weder lokale Sexualerkrankungen noch Störungen in der Herz- und Nerenthätigkeit bestauden, hat Berthold (7) neben Verordnung von Bettrube, Scheidenausspülungen mit Formalinlösung und entsprechender Institägliche (!) intrauterine Injektionen einer ganzen Braun'schen Intrauterine Inferentialen und Adnexerkrankungen erlebt haben. In inviogischer Hinsicht nimmt er für die in Rode stehenden klimakterischen Blutungen, im Hinblick auf die negativen Ergebnisse anstomischer Untersuchungen an derartigen exstirpirten Uteris, eine neuropathische Grundlage an. — In der Diskussion spricht sich Schramm gegen und Ansicht Berthold's aus und betont, dass sich bei klimakterischen

Blutungen unter dem Mikroskop stets pathologische Zustände der Uterusmukosa finden. Schramm nimmt nöthigenfalls eine Erweiterung und Ausschabung sowie eine einmalige Injektion von konzentrirtem Liquor ferri mittelst der Braun'schen Spritze vor. Gegen den Gebrauch der letzteren wenden sich Klien, Leopold, Gelbke, Bode, Brosin. Meinert fand in einem wegen unstillbarer klimakterischer Blutungen exstirpirten Uterus ausgeprägte Arteriosklerose.

Mangin (43) macht Mittheilung über 14 Fälle, in denen er wegen heftiger Gebärmutterblutungen die Unterbindung der Art. uterinae ausgeführt habe. Er tritt lebhaft für dieses Verfahren ein, das einfach und ungefährlich ist und ohne Narkose geschehen kann. Die Ausführung entspricht dem ersten Akte der vaginalen Hysterektomie: Abschieben der Blase und Freimachen des Collum, Ligatur der Uterinae mit Seidenfäden, die am achten Tag entfernt werden. Das Verfahren ist angezeigt bei Blutungen, die durch Erkrankungen der Schleimhaut nicht genügend erklärt sind, und bei denen Curettement und andere Mittel erfolglos waren; ferner bei Blutungen in Folge von Fibromen, besonders kleineren, des Collums und der unteren Partien des Uterus; hier führt es oft die Atrophie der Tumoren herbei; auch gegen die Menopause hin sowie bei Herzleidenden kann das Verfahren grosse Vortheile bieten. Die einzige Kontraindikation geben Adnexerkrankungen.

v. Kahlden (34) fand wiederholt bei alteu Frauen poet mortem eine auf das Corpus beschränkte hamorrhagische Infiltration der Uterusschleimhaut. Die Blutungen nehmen entweder die ganze Schleimhaut ein oder eind inselfürmig und können auf die Uteruswand übergreifen. Der Uterus wird dabei sowohl vergrössert als auch verkleinert gefunden. Mikroskopisch findet man hochgradige Hyperämie der Mukosagefässe mit grösseren oder kleineren Hämorrhagten in ihrer Umgebung, die sowohl in die Drüsenlumina einbrechen als auch andere Drüsen zu zapfenförmigen Gebilden komprimiren können. Sehr charakteristische Veränderungen zeigen die Arterien in der ausseren Halfte der Uteruswand: Starke Verdickung der Intima mit theils hyaliner, theils körniger Degeneration, Kalkablagerungen zwischen Intima und Media; starke Erweiterung und Blutfüllung der Venen. Achnliche Veränderungen zeigen die Cervixgefässe mit Ausnahme der Verkalkung. Diese Veränderungen sind schon von Cruveilhier, Rokitansky, Klob und Dittrich beschrieben, doch handelt es sich nicht, wie Cruveilhier annahm, um Gefässrupturen, sondern wahrscheinlich um die Wirkung eines rückläufigen Blutstromes. Man hüte sich vor Verwechslung mit Carcinom oder Entzündung.

Amann (2) bat fünf Fälle von Pyometra bei einfachem Uterus beobachtet: Drei bei Carcinom des unteren Gebärmutterabschnittes, einen bei multiplen Myomen, einen bei senilem Uterus. In den ersten beiden Fällen war die Uterushöhle bis auf Kindskopf- bezw. Faustgrösse susgedehnt, im vierten Fall bestand Retention von einem Liter Eiter. Verf. glaubt, dass es eich mit Ausnahme des fünften Fälles (62 jährige Frau) um sekundäre Umwandlung einer Hämatometra in eine Pyometra gehandelt habe. Im letzten Fall bestand senile Kolpitis, kleiner Uterus, aus dem sich ein bis zwei Esslöffel stinkenden Eiters entleerten; in der curettirten Mukosa keine malignen Veränderungen. Sämmtliche fünf Fälle wurden von Amann durch Operation — im vierten Fall Laparotomie mit Einnähung des Uterusrestes in die Bauchwunde, im allen übrigen Fällen vaginale Totalexstirpation — glatt geheilt (gezinge Virulenz des Eiters anzunehmen). Die Fälle sind auch in diagnostischer Beziehung von grossem Interesse.

Derselbe Autor (3) theilt später noch zwei weitere Beobachtungen von Pyometra mit. Im ereten Falle bestand ein Portiocarcinom und faustgrosser Uteruskörper, Infiltration im rechten Ligamentum latum. Abtragung der Portio mit dem Thermokauter, Ablassen des Eiters, Prainage der Uterusböhle; später vaginale Totalexstirpation mit glattem asebrilen Verlauf. - Der zweite Fall betrifft eine senile Pyometra (65) ahrige Drittgebarende): Geringe Inversion beider Vaginalwande, Portio sehr klein und vorn im Becken, Uteruskörper vergrössert, in Retrotlexion fest fixirt; bei der Sondirung Abfluss von Eiter. Dilatation, Curettement (atrophische Schleimhaut ohne maligne Veränderungen), wiederholtes Ausreiben der Uterushöhle mit 20 oigem Formalin, Jodoformgaze-Drainage. Heilung. - Amann nimms für den ersten Fall wieder eine primäre Hämntometra an, im zweiten Fall ist ein Eindringen von Keimen in die Vagina von aussen her wahrscheinlich; such die Möglichkeit, dass vom Darm aus Keime an den Stellen der Uternsverwachsungen eingedrungen eind, ist nicht auszuschliessen. In der Diskussion erwähnt Klein als interessanten Ausgang die Umwandlung einer senilen Pyometra in ein Cholestentom Beobachtung aus dem pathologisch-austomischen Institut zu Breslau (Ponfick)].

Sänger (60) befürwortet in längerem Vortrage eine bäufigere Anwendung der Cervixdilatation und Austastung der Uterushöhle als Vorakt für eine weitere Behandlung gegenüber dem alleinigen Gebrauche der Curette. Lässt sich die Erweiterung und Austastung nicht in rapider Weise durch die graduirten Metalldilatatoren ohne Gefahr tiefer Zerreissungen erreichen, so muss man, wenn man nicht überhaupt auf die Austastung verzichten will, zu einer allmählichen Dilatation übergehen. Sänger tritt warm für die Laminaria-Dilatation ein, deren Misslichkeiten heutzutage von ihren grossen Vortheilen weit überwogen werden. In Fällen zweifelhafter Erkrankungen des Endometrium leisten Austastung und Ausschabung mehr als das Probecurettement allein. Bei engem und starrem Cervix ist schon die partielle Erweiterung nach B. S. Schultze von wesentlichem Vortheil für das nachherige Curettement. Die volle Erweiterung bis zur Durchführung eines Fingers ist nach Sänger indizirt:

- 1. Bei Abortresten. Zunächst Feststellung mit dem Finger, was und wo etwas sitzen geblieben ist, dann Losmachen des vorragenden Stückes mit dem Finger oder scharfer breiter Curette, dann Herausbeförderung grösserer Stücke mit stumpfer Schleifencurette oder der von Sänger empfohlenen "Ovumzange" (Abbildung). Zur Fixirung der Portio empfiehlt Sänger eine besonders modifizirte Ahlfeld'sche Portiofasszange (Abbildung). Nach richtiger Austastung und Ausräumung des Uterus ist die Blutung fast immer gering und eine Tamponade unnöthig, gegen die, als die Selbstdrainage des Uterus störend, Sänger sich ausspricht. Die Laminariadilatation darf nur unter aseptischen Verhältnissen stattfinden, niemals bei saprischen oder septischen Zuständen. Eine einmalige Stifteinlegung genügt fast immer, nöthigenfalls lässt sich dann die erforderliche Weite durch Nachhelfen mit Hegar'schen Dilatatoren gefahrlos erreichen.
 - 2. bei Myomen des Corpus uteri unter gewissen Verhältnissen:
 - 3. bei besonderer Grösse des Uterus;
 - 4. nach wiederholten erfolglosen Ausschabungen.

Verf. geht zum Schluss auf die Gefahren der Laminariadilatation ein und gieht ausführliche Vorschriften über Technik und Kautelen des Verfahrens. Die Präparation der Stifte geschieht durch Eintauchen in kochende 5% ige Karbollösung für 1 Minute, Aufbewahrung in konzentrirter Jodoform-Aetherlösung; unmittelbar vor dem Gebrauche werden die Stifte noch auf ½ Minute in kochende 10.0 ige Sodalösung eingetaucht.

In der Diskussion spricht sich Zweifel gegen die Probesondirung aus, die leicht zu Irrthümern führt und deren Empfehlung einem vermehrten Gebrauch der Sonde sehr unerwünschten Vorschub leisten wurde. Auch Zweifel räth, womöglich vor jedem Curettement eine Austastung der Uterushöhle vorzunehmen, allein man soll nach seinen Erfahrungen die Abtastung des gynäkologisch erkrankten, nicht gravid gewesenen Uterus auf diejenigen Fälle beschränken, in denen die Er-

weiterung vor dem abtastenden Finger ohne Gewalt gelingt; muss man Zerreissungen befürchten, so ist auf die Abtastung zu verzichten und das Probecurettement zu machen. Auch Zweifel ist ein Anhänger der Lammarnadilatation. — Graefe betont die Schwierigkeit, welche bei alleimgem Probecurettement und massenhaft ausgeschabten Massen die nothwendige mikroskopische Durchforschung sämmtlichen Materiales mit sich bringt. Die Austastung lässt bestimmte Stellen als erkrankt erkennen und ermöglicht die Entoahme besonderer Stückehen zu epezieller mikroskopischer Untersuchung. Auch Graefe empfiehlt die Lammaria.

Gessner (28) präcisirt Sänger gegenüber in einem besonderen Artikel seinen Standpunkt und ist der Ansicht, dass bei einem richtig ausgeführten "Probecurettement" eine maligne Erkrankung des Corpus uteri kaum jemals der Diagnose entgehen wird. Auf dem Gebiete der Abortbehandlung stimmt Gesener mit Sänger darin überein, dass im Prinzip die Austastung auch nach frühzeitigen Aborten anzustreben ei, balt es aber für unrichtig, nach der digitalen Ausräumung den Uterus noch zu curettiren. Er will die Curette überhaupt aus der Behandlung des Abortus verbannt wissen und widerrath im Allgemeinen auch den Gebrauch von stumpfen Curetten oder Abortzangen. Die gelösten Massen sind mittelst des Höning'schen Handgriffes zu entfernen, kleine zurückbleibende Stückehen werden mit dem Finger losgedrückt und in den Cervikalkanal gebracht oder berausgespült. Im Gegenantz zu Sänger macht Gessner auch bei Fieber und jauchenden Abortresten von der Laminaria-lilatation Gebrauch und warnt vor einer gewaltsamen Erweiterung mit festen Dilatatoren in solchen Fällen.

Biermer (10) bebt im Widerspruch mit diesen Ansichten Gesener's die Vortheile eines richtig ausgeführten Curettemente für den praktischen Arzt im Vergleich zu der digitalen Ausräumung hervor (Entbehrlichkeit der Narkose, grössere Leichtigkeit der Technik, sichere Sterilisirbarkeit der Curette gegenüber dem Finger des praktischen Arztes). In gleichem Sinne spricht sich auch Feinberg (22) gegen die Gesenerche Verbannung der Curette aus der Abortbehandlung aus.

Beuttner (8) betont mit Recht die Nothweudigkeit, eine intrauterine Behandlung nur unter Benützung eines Scheidenspeculums vorzunehmen. Zum Zwecke einer möglichst aseptischen Drainage-Tamponade hat er ein aus zwei Halbrinnen bestehendes Speculum konstruirt, an welchem ein Gazehehälter leicht anzubringen ist. Ferner hat er, um das Mitführen mehrerer Curetten entbehrlich zu machen, ein Instrument berstellen lassen, bei welchem aus einer Röhre mittelst einer Schraubenvorrichtung eine Curette in schmälerer oder breiterer Schleife hervorgeschohen werden kann.

Fälle von instrumenteller Perforation des Uterus sind auch im letzten Jahre mehrfach mitgetheilt:

So berichtet Queisner (57) einen Fall, der eine 42 jährige Primipara mit starken Blutungen und Kreusschmerzen betraf. Uterus in Retroflexion fixirt, vergrössert, weich. Austastung nach Dilatation, Losmachen des Uterus nach Schultze, Sondenlänge der Uterushöhle 10 cm. Bei Einführung des Fritsch-Boseman'schen Katheters ohne besonderen Druck Perforation des Uterus. Keine nachtheiligen Folgen. Verf. rath zu besonderer Vorsicht bei Einführung von Instrumenten in den gewaltsam aus alten Adhäsionen gelösten Uterus (Schädigung des schützenden Peritonealüberzuges). - In einem von Glaeser (29) beobachteten Fall handelte es sich um eine Multipara in mittleren Jahren, die wegen Blutungen und mittelgrossen Vorfalls zur Operation kam. Die bei angehakter Portio leicht eingeführte Sonde dringt ohne eine Spur von Widerstand wie von selbst bis ans Heft ein. Bei wiederholter Einführung jedesmal dieselbe Erscheinung. Hierauf vaginale Totalexstirpation. An dem exstirpirten Uterus finden sich in der Gegend der linken Tubenecke nach vorn zu vier Perforationsstellen und ein Riss zwischen zweien von ihnen. Uterus nicht gross; seine Wandungen nicht verdickt, aber in den oberen Partien vollständig "matsch wie Gansefett", so dass die Sonde ohne jeden Widerstand nur durch ihr Eigengewicht hindurchfuhr. - Aehnlich ist auch der Fall von Kentmann (38), der überdies wegen des mikroskopischen Befundes am Uterus besonderes Interesse bietet. Auch bier handelte es sich um eine 40 jährige Mehrgebärende mit starken menstruellen Blutungen und Senkungserscheinungen. Uterus gross, tiefstehend, retroflektirt, reponibel. Bei Vornahme des Curettements gleitet die Sonde ohne den geringsten Widerstand auffallend tief ein, und es zeigt sich, dass der Fundus perforirt ist Es wird sofort die Totalexstirpation des Uterus per vaginam angeschlossen. Genesung. Die mikroskopische Untersuchung ergieht eine durch ödematöse Durchtrankung des gesammten Organes bedingte starke Auseinanderdrängung und Degeneration der Muskulatur, Diese Erscheinung ist am Fundus am stärksten ausgesprochen und lässt von da bis zur Portio allmählich nach. Kentmann führt diese Veränderungen der Uteruswand auf die seit vielen Jahren bestehende Retroflexion zurück und macht auf die Wichtigkeit weiterer Untersuchungen über die Wandbeschaffenheit perforirter Uteri aufmerksam. - Einen eigenthumlichen Fall berichtet uns ferner von Guerard (30): Bei einer 27 jahrigen Primipara, die sich velbst für schwanger hielt (letzte Periode vor neun Monaten, subjektive Kindshewegungen) und seit zwei Tagen vermeintliche Weben spürte, wurde wegen zunehmender Anschwellung des Leibes und wiederholter Erstickungsanfälle von dem behandelnden Arate behufs Beschleunigung der Geburt ein Bougie in den Uterus eingelegt. Sofort bestige Schmerzen, Ohnmachtsanfalle, Erbrechen. Als Patientin zwei Tage darauf in Behandlung v. Guérard's kam, zeigte sich der Leib aufs ausserste aufgetrieben und überaus empfindlich; undeutliche Fluktuation; Temperatur 39,1, Puls 120; v. Guérard konstatirte, dass gar keine Schwangerschaft vorlag, und fand eine Perforation des Uterus. Bei der Laparotomie ergab sich eine Peritonitis tuberculosa und ein Perforationsriss an der linken Seite des Uterus. Naht des Risses. Heilung. - In einem von Dührssen berichteten Falle (17) handelte es sich nicht um eine wirkliche Perforation, sondern um einen durch die Curette bewirkten Defekt der Literuswand: Zehntgebärende mit heftigen Blutungen im Anschluss an einen Abort. Wiederholtes Curettement erfolglos. Tamponade. Nach 48 Stunden digitale Entfernung eines Placentarrestes, gleichseitige Entdeckung eines Defektes in der linken Uteruswand. Wegen neftiger Blutungen und hochgradiger Anämie vaginale Uterusexstirpation. Genesung. - Der Fall bildet einen neuen Beleg für die Gefahren des alleinigen Gebrauches der Curette bei der Behandlung des Abortes.

Für das Verfahren der Sneguireff'schen uterinen Dampfbehandlung tritt in erster Linie Pincus (52, 53, 54, 55) mit andauerndem Effer ein. Er hat einen neuen "Vaporisator" hergestellt, der gegenüber dem alten Instrumentarium grosse Vortheile bietet. Derselbe verhindert pete Verbrühung in der Vagina und am Introitus, ermöglicht während der Dauer der Operation unausgesetzt überhitzten, in der Temperatur regulirbaren, strömenden Wasserdampf mit dem Uteruscavum in Berührung su bringen, verdeckt durch geeignete Dampfableitung der Patientin den leangstigenden Anblick des Dampfes, lässt dem Operateur das Gesichtsfeld frei und ist explosionssicher. Verf. giebt eine ausführliche Darsteilung einer Aparate, von denen er drei Modelle unterschieden hat: den Uterusvaporisator, bei welchem der Dampf durch ein gelensteries Katheterrohr in das Uteruscavum ausströmt, den Uterusvapokauter, bei welchem der Dampf, ohne auszuströmen, durch snen geschlossenen Hohlkatheter durchgeleitet wird (heizbare Uterussonder, und den Vapokauter im Allgemeinen (geschlossene Hohlsonde mit plattenformigem breiten Ende, durch welche der Dampf cirkulist), welcher wie der Paquelin'sche Thermokauter angewendet wird und eine mildere Form desselben repräsentirt. - Pincus hat später (55) die genannten Bezeichnungen geändert und gebraucht nunmehr statt der früheren Ausdrücke Vaporisation, Vaporisator und Vapokauterisation, Vapokauter, die Benennungen Atmokausie, Atmokauter und Zestokausia, Zestokauter. - Verf. beschreibt eingehend die technische Anwendung des Apparates und hebt einige nothwendige Vorsichtsmassregeln hervor. Der Kessel muse einen Dampfdruck von 125° C. aushalten können. Doch genügt für gewöhnlich eine Temperatur des ausströmenden Dampfes von 102-1100 bei einer Einwirkungsdauer von 1,4-1/2 Minute (früher 100-1050 bei 1/2-1 Minute angegeben). Pincus benützt mit Vorliebe Röhrenspecula, und zwar ausschliesslich hölzerne, auch kann die Hitze des Instruments durch einen übergezogenen sterilen Lampendocht oder umgelegte Mullbinden, noch besser am Instrument angebrachte röhrenförmige Holzplatten, unschädlich gemacht werden. Für diejenigen Fälle, in denen die Portio vaginalis durch das Röhrenspeculum hindurch mit den gewöhnlichen Kugelzungen nicht sicher zu fassen ist, gebraucht Pitotus Kugelzangen mit abnehmbaren Griffen. -Als unbedingte Kontraindikation sind Tubenaffektionen, besonders Tubentumoren, anzusehen, als bedingte Kontraindikation betrachtet Pincus eine sehr rigide Portio vaginalis. Bei Blutungen darf nur dann vaporisirt werden, wenn kein Verdacht auf Malignität besteht, sonst vorher Abrasio, mikroskopische Untersuchung, digitale Abtastung. Kontraindizirt ist der Eingriff auch hei submukösen oder polyposen Myomen (Gefahr der Vereiterung), - Verf. giebt sodann eine kurze Uehersicht über die von ihm behandelten bezüglichen Fälle, welche klimakterische Blutungen, postklimakterischen Fluor, Subinvolutio uteri und die verschiedenen Formen der Endometritis betreffen. Die berichteten Erfolge lauten im Allgemeinen sehr gunstig. Auch in zwei Fällen von putridem Abort und puerperaler Endometritis wurde das Verfahren mit Erfolg augewendet.

Auch andere Autoren erklären sich als Anhänger des Verfahrens, so Dührssen (18, 19), der es für indizirt hält, "bei erschöpfenden uterinen Blutungen in den vierziger Lebensjahren, die bedingt sind durch Metritis chronica mit oder ohne gleichzeitige Wucherungen des Endometrium, durch abnorme Brüchigkent der Uterusgefässe, durch kleinere interstitielle Myome". Will man die Procedur bei jugendlichen Individuen anwenden, so soll die Dauer der Vaporisation mit Rücksicht auf die Gefahr einer Obliteration der Uterushöhle nur

Tagen, sondern erst nach der nächstfolgenden Menstruation zu wiederbolen. Kahn (35) hat hauptsächlich bei puerperalen Endometritiden
Versuche mit der Vaporisation gemacht und empfiehlt für solche Eälle die
Anwendung der höheren Temperaturen bei kurzer Dauer (108 bis 112 °C.
bei 1'4 bis 1'8 bis 3/4 Minute. Arendt (55) hält das Verfahren nur
bei klimakterischen Blutungen für indizirt und spricht sich gegen seine
Anwendung bei Aborten aus. Benckiser (55) hat gute Erfahrungen
gemacht, betont aber als Kontraindikation entzündliche Prozesse in
der Umgebung des Uterus. Schlutius (55) und v. Guerard (31, 55)
besichten über Verbesserungen des Apparates.

Von anderer Seite werden dagegen schlimme Erfahrungen berichtet. Insbesondere zeigt ein von van de Velde (66) aus der Treub'schen Klinik publizirter, höchst trauriger Fall, welch' eminente Gefahr der Vapokauterisation des Uterus anhaften kann: Eine sonst röllig gesunde 45 jährige verheirathete Mehrgebärende wird wegen Menorrhagien von ihrem Arzte behufs Curettements in die Klinik geschickt und hier bei normalem Genitalbefunde von Treub mit einer Vapokauterisation des Uterus behandelt (Dampf von 105° C., 1 Min. lang). Anfangs gutes Befinden, aber vom Abend des zweiten Tages an allmählich zunehmende Erscheinungen einer allgemeinen Peritonitis, welcher die Kranke vier Tage nach dem Eingriff erliegt. Die Sektion (vier Stunden post mortem) ergiebt eeptische Peritonitis; im Uterus an der vorderen Wand eine 2—3 mm groese Perforationestelle inmitten eines Nekrosefieckes von 7 mm Durchmesser; auch an anderen Stellen ist die Uteruswand ausgedehnt nekrotisch.

Ferner liegen von Baruch (6) und von Weiss (68) Berichte über völlige Atrophie bezw. Obliteration des Uterus nach Vaporisation bei jungen Personen vor. In dem Baruch'schen Fall bandelte es sich um eine gesunde 27 jährige Frau, die wegen lang anhaltender Periode von einer Aerztin ambulatorisch mit einer Uterusvaporisation behandelt worden war. Von da ab dauerndes Verschwinden der Periode; Kopfschmerzen, Wallungen, Herzklopfen. Erfolglose Oophorinbehandlung. Baruch fand den Uterus hart, auffallend klein, retroponirt, immobil mit seiner hinteren Fläche fixirt; selbst die dünnste Varussonde ist nicht einzuführen. — Die v. Weiss'sche Beobachtung oruft eine 19 jährige Nullipara mit profusen und anteponirenden Mensen Uterus retrofiektirt, vergrössert mit weitem Cavum. Ambulatorisch von fachärztlicher Seite intrauterine Vaporisation (100° C, Dauer knapp 2'4 Minuten). Sofort Sistiren der Periode und dauerndes

Verschwinden. Etwa fünf Monate nach dem Eingriff fand v. Weiss den Uterus anteflektirt, kleiner als normal, hart, Corpus und Fundus platt; an Stelle des Orificium ext. flache Narbe. Erst nach Incision dieser Narbe und querer Spaltung der Portio gelingt eine Sondirung des Cervikalkanals mit feinen Sonden. Die Uterushöhle erweist sich als dauernd verödet.

v. Braitenberg (11) giebt eine tabellarische Uebersicht über die an der Ehrendorfer'schen Klinik in Innsbruck gemachten Versuche mit der Stypticinbehandlung bei Uterusblutungen. Die Resultate sind im Allgemeinen recht gute, meistens war ein ganz auffälliger Erfolg zu verzeichnen. Unangenehme Nebenerscheinungen wurden nicht beobachtet. Geringer oder negativer Erfolg zeigte sich bei unkomplizirter hämorrhagischer Endometritis, dagegen trat prompter Erfolg ein, wenn nach Ausschabung der Uterushöhle noch Blutungen zurückblieben. Gute Wirkung erfolgte insbesondere bei Blutungen in Folge von Lageveränderungen, Peri- und Parametritie, Entzündung der Adnexa, profusen und protrahirten Menses, Dysmenorrhoe, auch ohne nachweisbare anatomische Veränderungen. Ein Versuch bei Myomblutungen fiel negativ aus. Das durchschnittlich verwendete Gesammtquantum betrug weniger als ein Gramm. Auch Bakofen (5) hat in der Czempin'schen Frauenklinik und Poliklinik das Mittel probirt und halt das Stypticin für eine willkommene Bereicherung unseres Arzneischatzes, das weitere ausgedehnte Prüfung verdient. Doch bat er nicht so günstige Erfahrungen gemacht wie andere Autoren (Gottschalk, E. Falk, Gaertig, Nassauer). Unter 46 Fallen waren 10 Misserfolge und 4 zweifelhafte Wirkungen. Besonders gut wirkte das Mittel bei Meno- und Metrorrhagien in Folge von Entzündungsprozessen in der Umgebung des Uterus. Gewöhnlich genügten 8-15 Tabletten à 0,05, um Wirkung zu erzielen (4-5 Tabletten pro die).

Zum Kapitel "Fremdkörper in Uterus und Vagina" erwähnt Amann (4) zunächst einen Fall, in welchem er bei einem
19 jährigen Mädchen aus dem oberen Theile der Vagina eine Fadenspule entfernte; dieselbe hatte sich bereits acht Jahre dort befunden. Ferner extrahirte er bei einer 65 jährigen Frau mit senilem
Uterus aus dem obersten Teil der Vagina einen steinharten Körper,
der wahrscheinlich als ein verkalktes Myom anzusehen ist. In
einem weiteren Fall fand Amann bei einer 38 jährigen Patientin mit
eitrigem Ausfluss und profuser Menstruation durch Sondirung im Uterus
einen Fremdkörper, welchen er extrahirte, und der sich als das
Schulterblatt eines ca. siebenmonatlichen Fötus erwies; die Pat. war

acht Monate vorher durch eine Hebamme von einem macerirten Fötus entbunden worden. — Der Fall von Murmayr (47) betrifft eine 39 jahrige Fünftgebärende, die sich nach einmaligem Ausbleiben der Penode zum Zweck eines Abortus eine hölzere Stricknadel in den Uterus eingeführt hatte. Massagebehandlung durch einen Arzt. Darauf plötzlich heftige Schmerzen. Bei Aufnahme in die Klinik Fieber, frequenter Puls, teichte Somnolenz, jauchige Endometritis, Peritonitis. — Exstirpatio uteri vaginalis, Eutleerung von ca. ½ Liter aashaft stinkender Jauche aus dem Douglas. Tod nach acht Tagen an allgemeiner Sepsis. Im Fundus uteri Perforationsöffnung, durch welche eine 10 cm lange hölzerne Stricknadel 12 mm weit herausragt; keine Zeichen von Schwangerschaft am Uterus.

Neugebauer (48) hat 31 Beobachtungen von Uterointestinalfieteln aus der Litteratur zusammengestellt. Von 28 Fällen sind die Krankengeschichten bezw. Befunde mitgetheilt, unter diesen entstanden die Fisteln 21 mal während Schwangerschaft oder Wochenbett, 7 mal in nicht schwangerem Zustande, 16 mal wurde die Kommunitation zwischen Uterus und Darmkanal intra vitam, 12 mal post mortem bei der Sektion erkannt. Zweimal handelt es sich um angeborene Fisteln. Nähere Einzelheiten müssen im Original nachgelesen werden.

Grammatikati (29a) berichtet über die Resultate seiner intrauterinen Injektionen, mit denen er während der Jahre 1896 und Anfang 1897 115 Kranke behandelt hat, und awar mit Endometritis (10), Kranke), Salpingooophoritis (71), Perimetritis exaudativa (10), Perimetritis chronica (6), Parametritis (2) und Myoma uteri (2). Er hat keine Komplikationen und schlechte Folgen nach den lnicktionen beobachtet. Als Injektionsflüssigkeit gebraucht er one 5 % oige Alumnolsolution in Tet. Jodi und Alkahol 95 % as. Ene Viertelstunde vor der Injektion wird ein Suppositorium mit Norphrum eingeführt. Nach täglich fortgesetzten 15-40 Injektopen cessirt die Menstruation auf zwei bis drei Monate. Da in wichen Fällen zugleich auch die Molimina menstrualia verschwinden, so glaubt Autor, dass in Folge der Injektionen auch die Ovulation and überhaupt die Funktion der Ovarien aufgehoben wird. Da die Wirkung der Injektionen sich hauptsächlich auf der Uterusschleimhaut insert, so meint Autor, dass die Centra, welche die Funktion der Gennalsphäre, resp. der Eierstöcke reguliren, in der Schleimhaut einseingert sind. Daraus folgt, dass die Injektionen, indem sie für eine summe Zeit die Menstruationsfluktionen und die Ovulation bescitigen,

wohlthätig einwirken auf den Verlauf von verschiedenen entzündlichen, sowohl akuten als chronischen Affektionen der Beckenorgane. Die Injektionen sind besonders angezeigt bei Gonorrhoe, bei Entzündungsresiduen im Peritoneum, bei hypertrophischen Prozessen in der Gebärmutterschleimhaut, bei klimakterischen Störungen der Menstruation und bei kleinen interstitiellen Fibromyomen. (V. Müller.)

III.

Neubildungen des Uterus.

Referent: Professor Dr. von Herff.

a) Myome.

- D'Alcesandro, Contributo alla cura chirurgica conservativa de fibromiomi uterini, Bollettuo della Società Lancisiana fasc. 1º Koma. (Grosses Fibromyom, parenchymale Ergotmeinspritzungen. — Endouterine Ausspitlungen. Heilung.)
- Alexander, Enucleation of uterine fibroids. The Brit. med. Journ. May. 21. pag. 1318. (11 Fälle, ein Todesfall, Alexander tamponirte die Wundhühle nach aussen, anfangs mit Eisenchloridiösung, späterhin mit Jodoformgaze; nöthigenfalls bei Eröffnung der Uterushöhle Drainage nach der Scheide durch den Cervix.)
- Allab verdiantz, Intervention chirurgicale palliative par la voie vaginale dans les cas des fibromes uterms volumineux adherents et enclares. Nancy.
- Anderson (Winslow), The treatment of uterine tumours Pacific. med Journ. San-Francisco. October 1897. pag. 593.
- Angelesco, Hystérectome abdominale totale pour tumeurs fibreuses de l'uterus. The de Paris 1897—1898. Nr 69.
- Balcock, W., The Coexistence of Fibromyoma and Carcinoma of the Uterus, with a Report of Three Cases The Americ, Gyn. and Obst. Journ. Vol. XIII. pag. 401. (Kasuistik.)
- Baer, A Case of Hysterectomy for Intraligamentary and Subvesical Fibroid Tomor. The Americ. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XII. pag. 714.

- Baker, Myomectomy for Fibroids. The Boston Med. and Surg. J pag 180.
- 9. Baraban et Vautrin, Tumeur fibro-kystique du col utérin d'origine congénitale Aun. de Gyn. et d'Obst. Tom. L. pag. 412
- 10. Barberio, Decorso subdolo e parto tumultuano di grosso fibromioma uterino. La Riforma Med. Vol. III. fasc. 24. (Herlitzka.)
- 11 Le Bec, Total Hysterectomy for large Fibroids. Ann. of Gyn. and Ped. Vol. XI. pag 646.
- 12. Bidone, Fibroma con invasione dei fibre muscolari striate dell' otturatore interno. Atti della Soc. ital. di Ostetricia e Gyp. (Herlitzka)
- Bissell, Injury to the Ureter during Hysterectomy. The Americ. Gyn. and Obst. Journ. Vol XIII. pag. 272. (Nephrektomie, Kasustik.)
- 14. Bland Sutton, On Abdominal Hysterectomy for Myoma of the Uterus; with brief notes of twenty-eight cases. Transact. of the Obst. Soc. of London. Vol. XXXIX. pag. 292, 1897. (Ebenda, Diskussion.)
- Blubm, Zur Pathologie des Ligamentum rotundum uteri. Arch. f. Gyn. Bd. 55 pag. 647.
- Bourfield, Fibroid Uterus with Attached Appendages. Journ. of Obst. etc. Vol. XXXVII. pag. 357. (Demonstration.)
- Bonnet, De la ligature vaginale des pédicules utérins comme traitement des fibromes de l'utérus. Sem. Gyn. pag. 257.
- 18. Borremann, Veränderungen des Endometriums bei Fibromyomen des Uterus. Ann de l'Inst. St. Anne. Tom. II. Nr. 1. Ref. Centralbi. f. Gyn. Bd. 22. pag. 775. (Verfasser glaubt eine specifische Form der Endometritis bei Uterusfibromen gefunden zu haben, die in einer Hypertrophie und in enträndlicher Hämorrhagie bestehen. Im Allgemeinen äbnelt die Beschreibung des Verf. der einer Decidus. Oberfächliche kompaktere Schicht aus spindelförmigen, zur Sklerose neigenden Zellen mit zusammengedrückten Drüsen und eine aus ampullären mit verzweigten sinusartigen Drüsenwucherungen, die bis in die Tiefe dringen.)
- 19 Roucaud, M. L. de, De la coexistence du fibrome et de l'épithélioma de l'utérus. Bordeaux. Revue internst de méd, et de chirurg. Ref. Centralbl f. ciyn. Nr. 14. Bd. XXII. pag. 1488 (Auf drei von 100 Fallen von Uteruscarinom findet man gleichzeitig Myome.)
- 20 Rouilly. De l'ablation des fibromes par l'hystérectome vaginale (statistique personelle). Revue de chirurg, pag. 1132. (109 Fälle vaginaler Myomoperationen mit 8 Verlusten = 7,33° s. Der grösste Tumor wog 2300 g, lie langate Operationsdauer betrug 1 Stunde.)
- 21. Contribution a l'étude des grosses tumeurs fibro-kystiques de l'utérus. La Gyn. 2°. Ann. Nr. 6. 1897. pag. 481. La Sem. gyn. Nr. 4. p. 26. Zehn Fälle, darunter zwei mit völliger Vereiterung der Cysten.)
- 22 Bausquet, Fibrome de l'utérus sphacélé. Septicémie consécutive. Mort. Bull. de Chuarg. pag 448.
- 23. Bovée, Large Fibroid of the Uterus. The Americ. Journ of Obst. etc. Vol. XXXVIII. pag 572. (Demonstration.)
- 21. Boxall, Rob., Uterus with Interstitial Fibroid, from a Case of Placenta Praevia Centralia, shown by Transact, of the Obst Soc. of London-Vol. ML pag 338.

- Bowen, Specimen of Submucous Fibroid of the Uterus. The Americ. Journ. of Obst. etc. Vol. XXXVII. pag. 82.
- 26. Bowreman Jessett, Two Cases of Myoma Uteri removed by Panhysterectomy. The Brit. gyn. Journ. Part. Lil. p. 455.
- Bozeman, Large Submucous Fibroid: Supravaginal Hysterectomy; Recovery. The Americ. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XII. pag. 327. (Kasuistik.)
- 28. Brothers, Small Uterine Fibroids. The Americ. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XII. pag. 520. (Kasuistik.)
- 29. Buffet, Corps fibreux volumineux de la lèvre postérieure du col. Prolapsus de l'uterus. Bull Soc chirurg, pag. 341
- 30. Bullig, Zur Statistik der Myomotomie. Dies. Kiel
- 31. Bumm, Zur Technik der Uterusexstirpation. Centralbl. f. Gyn. Nr. 11. pag. 273. (Präventive Abklemmung der Ligamente und nachherige isolirte Unterbindung der Gefässbündel mittelst Katgut. 50 Totalexstirpationen mit einem Todesfall. Die Methode ist ähnlich der im vorigen Jahresbericht referirten von Westermark)
- Zur Technik der Myomotomie. Beiträge zur Geburtsh. u. Gyn. Bd. I.
 Heft 1. (Bei 24 vaginalen Operationen starb keine, bei 26 abdominellen eine einzige Kranke.)
- 33. Buschbeck, Ueberblick über 100 vaginale Totalexstirpationen wegen Uterusmyomen und Nachprüfung der Enderfolge dieser Operationen. Arch. f. Gyn. Bd. LVI. (Bet ausschliesslicher Anwendung der Ligaturmethode entstanden nur 300 Verluste. Soweit eine Nachprüfung erfolgen kounte, waren alle Operirten dauernd geheilt und klagten nur theilweise über geringe klimakterische Beschwerden, dank der grundsätzlichen Schonung gesunder Eierstöcke.)
- Caboche, l'eber Totalexstirpation des Uterus per laparotomiam (nach dem Doyon'schen Verfahren). Diss Paris. G. Steinheil. 1897. Ref. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII pag. 938. (30 Fälle mit zwei Verluste.)
- 35. Canati, Endometrektomie und Enucleation der Fibromyome des Uterus als Ersatzoperation für die Totalexstirpation. Atti della sec. ital. di est. e gin 1897. Vol. IV. (Kämpft für weitere Ausdehnung der abdominellen Myomektomie, S Fälle, ohne Verluste.)
- 36 Endometrectomia ed enucleazione dei fibromiomi uterini come operazioni da sostituire all' isterectomia totale. Il Raccoglitore Med. fosc. 15. (Casati berichtet über zwei weitere Fälle, die er mit seiner Methode mit gutem Erfolg operirt hat.) (Herlitzka.)
- S7 Coe, Fibroids complicating pregnancy. Boston med. and surg. Journ. Vol. CXXXVIII. Nr. 17. pag. 403
- 28 Collins Tenison, Myoma uteri removed by Pan-Hysterectomy. The Brit. gyn. Journ. Part L.H. pag 454.
- Culling worth, Fibro-myomata of the Uterus causing Intestinal Obstruction and Death two years after the Menopause, shown by. Transact. of the Obst. Soc. of London. Vol. XXXIX. pag. 282, 1897.
- Gangrene of an Interstitial Fibro-myoma of the Uterus, shown by.
 Transact. of the Obst. Soc. of London. Vol. XXXIX. pag. 281, 1897.

- 41. Cullingworth, Oedematous Subperitoneal Fibro-myomata of Uterus in Right Broad Ligament removed by Abdominal Hysterectomy, Transact. of the Obst. Soc. of London, Vol. XL, pag. 302,
- 42. Cushing, Choice of Methods in Hysterectomy. Ann. of Gyn. and Ped. Vol. XII. pag 1.
- Dakin, Uterine Fibroid clinically resembling Sarcoma, shown by, Transact. of the Obst. Soc. of London. Vol. XL. pag. 29.
- 44. Daland, Pulmonary Embolism following Hysterectomy The Americ. Journ of Obst. etc. Vol. XXXVIII. pag. 888. (Kasuistik.)
- 45. van Dan, Réné, Du traitement des fibromes utérins par l'hystérectomie vaguale. Bull. de la Soc. belge de Gyn. et d'Obst. Nr. 9. pag. 168.
- 46. Damas, Quelques considérations sur l'hystérectomie abdominale totale. La Gyn. S. Ann. pag. 502. (Bespricht Fragen, die mit der etwaigen Anweschheit von Mikroben im Uterus oder in den Tumoren zusammenhängen.)
- 47. Daviou, J., Extrusion of Uterine Fibroid. Brit. med. Journ. pag. 618.
- 48. Deaver. Three Cases of Hysterectomie: Two for Fibroid, and One in the Case of a Very Extensive Parovarian Cyst of Long Standing. The Americ. Journ. of Obst. etc. Vol. XXXVII, pag. 42. (Kasuistik, Bekanntes.)
- Delageniere, Hysterectomie vagino-abdominale. Le Progr. Med. 12. Nov. pag. 385
- 50. Domans, Hystérectomie abdominale totale pour Fibrome compliqué de grossesse avant torme. Rev. de chirurg pag. 1131.
- Dirner, Zwei Falle von Cervikalmyofibrom. Centralbl, f. Gyn. Bd. XXII, pag. 84. (Kasuistik.)
- 52. Discussion of Fibroid Tumors of the Uterus im Anachluss an die Vortrage von Harrison und Hanks. The Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XII, pag. 204.
- sur l'hystérectomie vaginale pour gros fibromes. Société de Chirurg. pag. 582.
- 54 Dixon, Jones, Hysterectomy for Fibro-Myoma; some Early Records. Ann. of tiyn. and Ped. Vol. XI, pag 321. The British gyn. Journ. Part. Lil, pag. 502.
- Downes, Myomectomy during Pregnancy. Report of a Case with successful Hemoval of Eleven Fibroids and an Ovarian Cyst. The Amer. Gyn. and Obet. Journ. Vol XIII, pag 582.
- 56 Dudley, P. Allen, Hysterectomy for removal of large uterine myomata by the combined vaginal and abdominal methods. Boston med. and surg. Journ Vol. CXXXVIII, Nr. 21, pag. 485.
- 57 Duncan, Uterus with Submucous and Interstitial Myoma removed by Hysterectomy, shown by. Transact, of the Obst. Soc. of London. Vol. XXXIX, pag. 290 1897.
- Divisant, Mc Caw, Cystic Fibro-myoma of the Uterus complicating Pregnancy Removal at four and a half months Transact, of the Obst. Soc of London, Part XL, pag 256. (Specimen.)
- Edge, Specimon and Utorus removed by Pan-Hysterectomy. The Brit.
- 60 hlischer, J., Mchfibromyoma terhességgel párosult esete. Amputatio mien aupravaginalis. Orvosi Hetilap, Nr. 10. (Supravaginale Amputation

- des Eterus bei einer Schärigen Il para, die seit drei Monaten fortwährend blutete, wegen eines mannslaustgrousen, ädematösen, interstitiellen Uterus myoms. Zugleich Graviditas mens. III. Piacenta praevia. Giatte Heilung.) (Temes varv.)
- 61. Elzholz, Heilung einer Psychose bei Uterusmyom nach vaginaler Totalexistipation der inneren Genitalien. Wiener klin. Wochenschr. Nr. 20. (Schwere psychische Depression, ballucmatorische Episoden mit raptusartigen Augstausbrüchen. Conamen suicidii)
- 62. v. Erlach, Myomenucieation. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII. pag 358. (Vaginale Totalenstirpation per vaginam; in der Rekonvalescenz ein parametraner Absceas, der eröffnet und mit Jodoformgaze drainirt wurde. Später bildete aich in der Blase ein Stein. deasen Kern ein tusammengerollter Gazostreifen bildete. Offenbar war dieser wie Ligaturen, vielleicht auf dem Wege eines parametranen Abscesses, in die Blase durchgebrochen.)
- Falk, Demonstration emos Uterus septus myomatodes bilocularis cum vagina septa. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII. pag. 1117.
- 64. Zur Kasuistik von Goschwulstentwickelung und Doppelbildung der Gebärmutter. Centralbi. f. Gyn. Nr. 52
- 65. Febling, Maligne Degenerationen von Myomen nach Kastration. Centralb! f. Gyn. Bd XXII, pag. 1118. (Bericht über zwei Fälle, wo nach Kastration einmal nach vier, ein anderes Mal nach acht Jahren maligne Degeneration eingetreten ist. Im Ganzen wurden in Halle in 2.7% o maligne Degenerationen beobachtet. Dahor soll die Kastration nur noch als rasche und sichere Operation für sehr blutarme Personen ausgeführt werden. Bei den sich dem Nabel nähernden Tumoren ist die abdominelle Operation auszuführen.)
- 66. Ferret, Les kystes de l'utérus. Sem. gyn. pag. 217
- Fouchtwanger, Ein Uterusmyon mit Enorpel- und Knochenneubildung-Diss. Strassburg 1897.
- 68. Finet, Hysterectomie abdominale totale pour grossesse compliquée de fibromes. Bull. de la Soc. Anat. de Paris. janvier pag. 128. (Kasuistika Heniung.)
- 69. Fraenkel, Fibromyome des Uterus in ihren Beziehungen zur Sterilität und Fertilität Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII. pag. 117. (Zum Theil Polemik gegen Hofmeier's Ansichten über Myom und Sterilität. Verf. fand, dass über ein Drittheil (33,5%) aller vorebelichten Myomkranken die überhaupt geboren haben, nur ein, resp. zwei Schwangerschaften durch gemacht haben, davon 24,7% blingeburten, während unter 2000 sonstigen gynäkologischen Kranken nur 5% Eingeburten waren. Zwischen Myom und Sterilität herrscht ein Kausalnexus welcher Art ist noch nicht entechioden.)
- Fraikin, Myôme oedémateux de l'uterus, tumeur sous-péritonéale pédicules, tinz des Hôp de Toulouse, 12 fev.
- 71. Frattin, Di alcune modalita anatomiche e cliniche dei fibromiomi uterial.
 Riviata Veneta di Scienze mediche 2 Semestre. Fasc. 10 -11. (Frattiberichtet über zwei Laparotomica, die er wegen grosser Uterinfibromyome mit glücklichen Resultaten ausführte. Er fand in beiden Myomen eine

- sarkomatõeo Knoten er ist deshalb geneigt, die Myome nicht als ganz gutartige Tomoren anzuschen und will deshalb die Indikationastellungen zur operativen Therapie erweitert sehen.) (Herlitzka.)
- 72. Freeborn, Calcified Fibroid, Carcinoma of Ovary and Tube, Chronic Pyosalpinx. The Americ. Gynaec. and Obstetr. Journ. Vol. XII, pag. 379. (Kasnistik.)
- 73. Frey, Ueber das Cervixfibromyom, inebesondere über einen in der hiesigen Frauenklinik beobachteten Fall von Fibromyom der vorderen Muttermundslippe. Diss Greifswald 1897.
- 74. Frommel, Ueber Achsendrehung des Uterus durch Geschwülste. Centralbl. f. Gyn. Nr 22. (Zwei Fälle von Torsion des Uterus durch am Fundus sitzende Myome, Heilung. Ref. behandelte einen Fäll von Torsion eines sehr grossen, am Fundus sitzenden subserdsen Myomes, welches eine adhärente Darmschlinge dabei abgeknickt und schweren Heus verursacht hatte. Laparotomie kam zu spät.)
- 75. Fry, Specimen of Intraligamentous Fibroid Tumor. The Amer. Journ. of Obst. etc. Vol. XXXVII, pag. 82.
- Forth, Beitrag zur Behandlung der Ureterenverletzungen. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 729. (Bei einer schwierigen abdominellen Totalexaurpation wegen Myom Ureterverletzung. Trotz ihrer rechtzeitigen Erkennung wurde nichts vorgenommen, sindern nach Drainage nach der Scheide zu die Bauchwunde geschlossen. Glatte Heilung eine Ureterfistel, die mit Bildung einer Hydronephrose bis jetzt 71, Monate ohne Beschwerden bestaht.)
- 77 Gallet, Bemerkungen über die Uteruamyome. Publication annuelle. Hepital Saint-Jean, Bruxelles A. Manceaux 1897. (Betont die palhativen Methoden.)
- Woolet, Large Submucous Fibroid. The Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XII, pag 519. (Kasuistik)
- The Surgical Treatment of Fibroid Tumors of the Uterus. The Amer. Journ of Obet. etc. Vol. XXXVII. pag 24. (Die Unterbindung der Art. uterusse wird besonders für mässig grosse, den Nabel nicht überschreitende uterstitiefle Tumoron und kleine subseidse Myome empfohlen, dann abor währt sie sicheren Erfolg. Myomektomie soll da gewählt werden, wo am ausführbar ist, nach tjoelet ist dies der Fall bei 75% der Hysterektomien. Verf wendet sich gegen die vaginale Hysterektomie zu Gunsten der Unterbindung der Uterina. Abdominelle Hysterektomie gilt nur für grosse Geschwülste, mahgne Degeneration und schwerer Adnexerkrankung.)
- W. Gottachalk, Ueber den Heilwerth und die Anzeigen der vaginalen Unterbindung der Vasa uterina bei Uterusmyomen. Berliner klin. Wochenschr. pag. 435.
- St. Gourffoud, Pincoment des artères utérmes pour fibrome. Ann. de Gyn. et d'Obst. Tom. XLIX, pag. 333. (Em Fall, nach zwei Jahren voltkommener Frieig)
- 82. Cow, Cystic Intra-ligamentous Myoma with Double Uterus, shown by, Transact of the Obst. Soc. of London, Vol. XL, pag. 130
- s. tiubaroff, Unber minige Bedingungen zur Beurtheilung der Vorzüge der einzeinen Operationsmethoden bei Uterusmyom. Monatsachr. f. Geb.

- u Gyn Bd. VIII. Heft 2. (Verf erweist sich insbesondere als Anhänger der Totalenstirpation des Uterus neben der Enucleation isolitier Myom-knoten. Erkennt die Wichtigkeit der vaginalen Operation und betont die Vorzüge der isolitien Arterienunterbindungen und des Hoyon seinen Vorgebens.)
- Si Hacker, Ueber abdominale Totalexstirpation des schwangeren myomatosen Uterus. Berlin 1895. Karger.
- Hall, Multilocular Fibroid. The Amer. Journ. of Obst. etc. Vol. XXXVII, pag. 380 (Demonstration.)
- Fibroid Tumor. The Amer Journ. of Obst. etc. Vol. XXXVI, pag. 854 1897. (Kasuistik.)
- Hanks, Supporting Fibroid Tumor. The Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XII. pag 203.
- Hartmann et Fredet. Les ligatures atrophiantes dans le traitement des tomeurs uterines. Ann. de Gyn. et d'Obstetr. Tom. XLIX, pag. 110, pag. 306.
- 89. Rausmann, Fall von Thrombose der Vena cava inferior bei Gelegenheit einer Myomotomie beobachtet. Jurn. akuscherstwa i shenakich bolesnej September. (V. Müller)
- 90. Herozel, E., Interstitulus üzzkös lágyulásu fibromyoma uteri. Totalexstirpatio. Közkorhazi Orvostársulat. April 20. Totalexstirpation per laparotomiam wegen eines interstituellen, partiell nekrotisirten Fibromyom des Uterus bei einer 52 jährigen Frau. Stumpfbehandlung nach Chrobak; Heilung. Dies ist der 11. Fall Herozel's, in welchem er Chrobak's Methode anwendete; sämmtliche heilton.)
- Herman, A case of bleeding fibroid in which arrest of the haemorrhage and shrinking of the tumour followed lighture of the uterme arterior The Lancet. Oct. 22.
- 92. Herzfeld, Beitrag zur Indikation, zur Technik und zu den Erfolgen der vaginalen Totalexistispation des Uterus und der Adnexe. Wiener medic. Presse Nr. 6, pag. 210. Darunter 32 Fälle wegen Myom. Alle verliefen ohne Zwischenfall, zweimal jedoch musste die vaginal begonnene Operation abdominal beendigt werden. Kein Verlust.;
- 93. Hodgson, Fibro-cystic Myoma. The Brit. Gyn. Journ. Part. L.V. pag 350. (Specimen.)
- 94. Hofmeier, De la myomotomie abdominale Ann de Gyn, et d'Obst. Tom. XLIX, pag. 97. (Verf. tritt warm für die retroperitoneale Stumpfbehandlung ein, die er zuerst 1888 ausgeführt und empfohlen hat, lange vor Chrobak.)
- Zur abdommellen Myomotomie Münchn, med. Wochenschr. 45. Jahrg. Nr. 48, pag. 1519.
- Zur abdommaten Myomotomie, Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag 1118.
- 97. Horrocks, Peter, Fibromyoma of the Uterus with sarcomatous degeneration. Transact of the obst. Soc. of London, pag. 178.
- 98. Large Fibroid Tumour of the Uterus undergoing Cystic Degeneration.

 Transact. of the Obst. Soc. of London. Vol. XL, pag. 227. (Specimen.)

- 99 Hubert, De l'albuminurie dans les fibromes utérins. Bordeaux.
- 100 Hyenne, Etude anatomo-clinique des principales dégenérescences des fibro-myòmes de l'uterus. These de Paris, G. Steinheil, (Bokanntes.)
- 101. Jacobs, Modification of expulsion d'un énorme fibrome uterm a 78 ans. fluctison. Semaine gyn. 26 octobre 1897.
- 102 Jacobs, A propos d'un cas de fibrome dégénéré. Soc. belge de Gyn. et d'Obst 1897, pag. 150.
- 103. Beitrag zur chrurgischen Behandlung des Uterusfibroms. Ann. de L'Institute St. Anne. Bd. II. Nr. 1. Brussel. C. Baleus. Ref. im Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII. pag 774. (Die Mortalität der Myomoperationen beträgt jetzt 5,4%. Befremdend wirkt die Behauptung, dass eine Rückbildung nach der Menopause sicher nicht eintritt, eine Verkleinerung stets nur vorübergehond sei und von ganz kurzer Zeit, daher alle Myome zu operaten seien.)
- Fibrome utérin mortifie. Bull. de la Soc. belge de gyn. et d'obst. Tom. IX. pag. 9.
- 195 Ingraham, Some Pacts in Regard to Uterine Fibroids. The Americ. Jeurn. of Obet, etc. Vol. XXXVIII, pag. 688. (Bespricht den nachtbedigen Einfluss auf das Herz. Bekanntes. Kurz wird erwähnt, dass Verf gute Wirkungen von Thyroidextrakt geschen habe.)
- Ingranui, Tumelizzazione dei tumori fibrosi dell' utero nell' isterectomia vaginale per apezzettamento e di un nuovo istrumento per praticaria.

 Ann di Ostet. e Gin. Milano fesc. 3. (Herlitzka.)
- 16. legits Parsons, The treatment of fibromyoma of the Uterus. The lancet. July 23. pag. 196.
- de laverardi. L' isterectomia vaginale nei fibromiomi dell utero. Ann. de listet. e tim. Milano fasc. 2. (Herlitzka.)
- Johannovsky, Kasustischer Beitrag zur Achsendrehung des Uterus durch Geschwülste. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII. Heft 1. (Von den vier mitgetheilten Falien betreffen drei Myome.)
- Jonnesco, De l'hystérectome totale vaginale et abdominale. Arch. des eciene med, Paris. Tom. III. pag. 172 u Nr. 3 u 4. Ref Centralbl. f tyn Bd. XXII. pag. 1837. (Bet 40 vaginalen Operationen acht Todesfalle, darunter zwei an Verblutung bei Abnahme von Klemmen und einer durch Abklemmen der Darmwand! Von 35 abdominellen Operationen starben sechs. Im Allgemeinen soll man die Abdominellen vorziehen.)
- Historectonie totala vaginala si abdominala. Revista de Chirurg Bacuresci Nr 10, pag. 433
- 12 lvanoff, Drüsiges, cystenhaltiges Uterustibrom, komplizirt durch Sarkom tarcin im (Adenohbromyoma cysticum sarkomatodes carcinomatosum).

 Monatsachr. I. Geb. u. Gyn. Bd. VIII. Heft 3. pag. 295. (Ein Adenourom, das earkomatos degenerirte und in dem aus drüsigen Einschlüssen ein Adenocarcinom untstand.)
- Adenomyomes de l'uterus. Thèse de Saint-Péterab. (Unter 11 Fällen tand Verf. nur einmal drüsige Einschlüsse.)
- 134 helly. The Treatment of Myomatous uters. The Americ. Journ of Cost etc. Vol. XXXVIII. pag. 397. (Verf tritt in seinem Vortrage warm far die Myomektemie bei jugendichen Personen ein auf Grund von 97

eigenen Fällen mit vier Todesfällen, die in die Anfangszeit seiner Erfahrung fielen. In diesen Fällen auch er nur drei Recidive eintreten, 32 Frauen gebaren später, 17 mal unter erschwerten Erscheinungen. In der eich daran anschliessenden Diskussion wurden insgesammt über 133 Fälle mit nur vier Verlusten berichtet.

- 115. Kelly, Conservation of the Ovary in Hysterectomy and Hystere-Myomectomy. The Brit. Med. Journ. Jan 29. pag. 288. (Seit 1895 versuchte es Kelly prinzipiell in jedem geeigneten Falle die Ovarien, selbst wenn die Tuben wegfielen, zu erhalten. Die Resultate nach jahrelanger Beobachtung von 20 Fällen, letzter am 18. März 1897 operirt, sind sehr zufriedenstellende. In 9 Fällen keinerlei klimakterische Beschwerden, in den anderen leichte Wallungen.)
- 116. Klein, Gustav, Die Geschwülste der Gartner'schen Gänge Arch. f. pathol. Anat., Physiol. klin. Med. Bd. CLIV. pag. 63.
- 117. Kolimann, Ein interessanter Bakterienbefund in einem wegen Myomen exstirpirten Uterus. Münchn. med Wochenschr. XI.V. Bd. pag. 142. (Verf. fand Bacterium mesentericum, das wiederholt als Darmparasis gefunden worden ist. Die Infektion muss wohl auf direktem oder indirektem Weg aus dem Darm stammen)
- 118. Konrad, M., Amputatio supravaginalis uteri. Orvosi Hetilap, Nr. 82. (Supravaginale Amputation des Uterus wegen eines submuccioen Fibromyomes. Heilung p. primam) (Temesvary.)
- 119. Kottmann, Beitrag zur Lehre von den Fibromyomen, Arch. f. Gyn. 14d. LIV. Heft 3.
- Kreutzmann, Fall von Achsendrehung des Uterus durch Geschwülste. Centralbl. f. Gyn. Nr. 32. p. 873.
- 121 Krusen, Conservative Surgical Treatment of Uterine Fibroida. The Americ Gyn, and Obst. Journ. Vol. VII. pag. 460. (Empfiehlt warm Myomektomie, wobei zuvor die Uterushöhle erweitert, ausgespült und ausgeschabt wird, um sie möglichst aseptisch zu machen. Stumpfes Ausschälen sorzfültige Blutstillung und dichte Katgutetagennaht ist nothwendig. 6 Fälle. Heilung)
- 122. Küstner, Zur abdominalen Myomotomie. Totalexstripation oder supravaginale Amputation? Berl. Klinik. Heft 125. (Verf. hält die Totalexstripation des Uterus bei Myom nur unter ganz bestimmten Bedingungen für streng indizirt: 1 Wenn ein intramurales Cervixmyom soweit hersbreicht, dass eine Absetzung im Cervixgewebe unmöglich ist. 2. Wenn ein submuköses, aber breitbasig inserirtes Myom, gleichgültig welchen Ursprungs, den Cervix völlig zum Verstreichen gebracht und vielleicht eine Erweiterung des äusseren Muttermundes bedingt hat wegen Infektions-Gefahr. 3. Bei verjauchten Myomen. 4. Kombinationen mit Carcinom und 5. bei maligner Degeneration des Myomes, Carcinom oder Sarkom)
- 123. Landau, Th., Die Gubarmuttermyome, ihr anatomisches, klinisches Verhalten und ihre Behandlung, in Thesenform dargestellt. Deutscho Praxis I. Bd, Nr. 11, pag 405.
- 124. Laraya, De la valeur thérapeutique de l'électricité, de la castration et de la menopause dans les tumeurs fibreuses de l'utérus. Semaine gynécologique. 8 fevrier. pag. 48

- 15 Lasnier. Sphacèle et purulence des fibromes atérins. Bordeaux
- Lehmann und Strassmann, Zur Pathologie der Myomerkrankung.
 Zeitsehr. f. Gob. u. Gyn. Bd. XXXVIII. pag. 111. Diskussion, pag. 129.
- 127. Lejara, Corpa fibreux gangrené de l'utérus. Soc. de Ther. 30 mars -
- 12 Levy, Ein Beitrag zur Actiologie der Uterusmyome. Thèse de Strass-
- D Lewers, Large Solitary Subpentanceal Fibroid Tumour of the Uterus, and Uterus with Multiple Fibroids, both removed by Laparatomy. Transact. of the Obst. Suc. of London, Vol. XI., pag. 327.
- 183 v Lockstaedt, Veber Vorkommen und Bedeutung von Drüsenschlauchen in den Myomen des Uterus. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VII. pag. 188 Diss. Königsberg. (Eingehendere Beschreibung von sieben selbstbeobischteten Fällen, der sich eine eingehendere vielfach gegen die v Becklinghausen schie Ansicht der Entstehung der Adenomyome richtende Polemik anschliesst. Verf. schliesst sich den Ansichten an, wonach dem grössten Theile der Adenomyome embryonale Keimverurung von Bestandtheilen der Uterusschleimhaut zu Grunde liege, welche Hypothese alle in diesen Geschwülsten vorkommenden Drüsen als Uterus-drüsen aufzufassen gestatte.)
- 131 Mr Cann, Uterine Myoma, shown by. Transact. of the Obst. Soc. of London Vol. XL. 3.
- Mc Kerron, Peculiar Mucous Polypus of the Cervix Uteri, shown by.
 Transact, of the Obst. Soc. of London. Vol. XXXIX. pag. 314, 1897.
 Eigenthümliche Gestalt eines Schleimpolypen mit Cystenbildung.
- 13t Mac Laren, Einige Bemerkungen über die Hysterektomie mit Bericht über 50 neue Fälle. Northwestern Lancet. Sept. 15. (Carcinom und Myome.)
- Hachaughton Jones, Two Fibromata removed by Intra-peritoneal Hysterectomy, shown by. Transact. of the Obst. Soc. of London, Vol. XIXIX, psg. 321, 1897.
- Obst Suc. of London, pag. 154.
- 18 Macphereon Lawrié, Uterme Pibroids, Two Cases-Operation, Recovery, Ibe Best, Gyn. Journ. Part. LV pag. 352. (Specimen.)
- Marini, A proposito dell' ioduro di potassio nei fibromi sottomucosi

Horlitzka.)

- Mactin Franklin, at Fibromyoma of the Uterus. bt Multiple Fibroids of the Lterus. The Americ. Gyn. and Obst Journ. Vol. XII. pag 549.
- Fibroid Utorus and Sarcoma of Ovary (?) removed by the Abdominal Boute The Americ Gyn. and Obst. Journ. Vol XII. pag 331. (Kasustik.)
- De la ligature vaginale des ligaments larges contre les tumeurs libreuses de l'uterus. Ann. de Gyn. et d'Obst. Tom XLIX. pag. 290.
- Manchaire. Sur un cas de polype fibreux rutra-uterin enlévé par l'hysterotomie mediane antérieure vaginale précedee du décollement du cul de-sac péritoneal venico-utérin. La Semaine gynecologique 29 mars.

- 141a. Mauclaire, Sur un cas d'utérus fibromateux et de kyste dermoïde huileux du ligament large enlevés par la voie vaginale. La Semaine gynecologique. 29 mars.
- 142. Mauclaîre et Cottet, Fibrome utérin en voie de dégénérescence sarcomateuse. — Hystérectomie abdominale totale. — Guérison. Bull. de la Soc. anat. de Paris. mars. pag. 207.
- 143. Montgomery, Removal of Uterme Fibroids without Hysterectomy. The Americ Gyn. and Obst. John. Vol. XII. p. 464. (Montgomery versteht darunter die Entfernung submuköser Polypen, Myomektomie u. s. w. — Bokanntes.)
- 144. Mouchet, Uterus bourré de fibromes chez une vierge de 28 ans. Ball. de la Sté d'Anat. juillet. 1897.
- Nagel, Ein Fall von Myomotomie während der Schwangerschaft. Diss. Erlangen.
- 146. Negri Luigi, Sull' albuminuria nei tumori uterini, e nei tumori ovarici. Ann. di Ost. e Gyn., Milan, nov. 1897. pag. 829.
- Newman, Uterine Fibromyomata. The Americ. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XII. pag. 229.
- 148. Noble, The conservative treatment of fibroid tumors by Myomectomy.
- 149. Noto, Due rari casi di fibromi interstiziali emorragici dell' colto e della porzione dell' istmo corrispondente, Arch. di Ost. e Gin. 1897. pag. 540.
- 150. O'Callaghan, Large Myomatous Uterus removed by Abdominal Hysterectomy. The Brit. gyn. Journ. Part. LII, pag. 457.
- Palmer, Sarah, Report of four cases of hystorectomy for fibroids. The Boston med. and surg. Journ. 14 avril. Tom. I, pag. 343.
- 152. Pasquali, Qualche esservazione sulla cura dei fibromiomi utermi. Atti della societa italiana di Ost. e Gin. (Pasquali zieht bei den grossen Myomen die totale abdominelle Hystercktomie der supravaginalen Amputation vor.)

 (ilerlitzka.)
- 158. Peiser, Anatomische und klinische Untersuchungen über den Lymphapparat des Uterus, mit besonderer Berücksichtigung der Totalexstirpation bei Carcinoma uteri. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXIX, 2. Heft.
- 154. Peterson, A Climical and Pathological Study of five Recent cases of hysterectomy for Fibromata. The Amer. Gyn. and Obst Journ. Vol. XIII, pag. 411. (Kasuistik)
- 155. Pfanuenstiel, Myomata uteri vaginal entfornt. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 841. (Demonstration)
- 156. Pfister, Die Wirkung der Kastration auf den weiblichen Organismus. Arch f. Gyn. Bd. LVI, pag. 553
- 157. Pichevin, A propos de l'hystérectomie. Semaine Gyn. 4 janvier. (Tritt energisch für isolirte Unterbindung der vier Hauptarterien des Uterus ein, ferner für eine sorgfältige Peritonealnaht. Im Allgemeinen soll die vaginale Operation bevorzugt werden.)
- 158. Fibrome ramollé simulant un kyste de l'ovaire. Journ. de méd. de l'aris. 5 sept. 1897.
- 159. De quelques indications de l'hystérectomie abdominale totale et de l'hystérectomie supra-vaginale. La Sem. gyn. 24 mai. pag. 161.

- 160. Pichevin et Bonnet, Quelques détails historiques à propos de l'hystérectomie abdommale totale. La Som. gyn. pag. 168.
- 161. Pick. Die Adenomyome der Leistengegend und des hinteren Scheidengewölbes, ihre Stellung zu den paroophoralen Adenomyomen der Uterusund Tabenwandung v. Recklinghausen's. Arch. f. Gyn. Bd. LVII, pag 467.
- 162. Preque, De l'intervention dans les fibromes après la ménopause. Soc de méd. de l'aris, séance du 26 mars. (Man muss die l'ibrome audauernd unter Beobachtung halten, da sie auch nach der Menopause Zufälle bedungen und Komplikationen von den Adnexen entatehen können.)
- 168 Pilliet, a) Fibrome utérin avec pédicule tordu. b) Fibrome utérin avec retroversion. Hull de la Ste, d'aunt, juillet 1867.
- 154 Platonoff, Fibromyoma uteri von ungewöhnlich grossem Umfange. Chrurgie, August. (V. Müller.)
- 165 Pollak, Ueber das Verhalten der Gebärmutterschleimhaut bei Myomen. Beiträge z. Geb. u. Gyn. Bd. 1, pag. 405.
- 156 Pelk, Thyroid Extract and Fibroids Tumors. The Amer. Journ. of Obst. Vol. XXXVII, pag. 684.
- 15 Prudden, Adenomyoma of the Uterus, Med. record New York 1897, 15 Nov. (Zwo: Fälle, die völing den Typus der v. Recklinghausenschen Geschwulstelemente aufweisen. Verf. konnte durch Serienschnitte den Nachweis führen, dass ein Zusammenhang mit der Uterusschleimhaut unt verhanden war.)
- Purcall. The risks to the ureters when performing hysterectomy etc.
 The Brit. gyn Journ. pag. 174.
- Purefry, Specimens of Myoma of Uterus removed by various Operations.

 The Hest gyp. Journ. Part Ltt. pag 464.
- 150 Pyle, Uterusübroide, Schwangerschaft vortäuschend, Mod. Rec. April 9, Bef Centralbi, f. Gyn. Bd. XXII, pag. 940 (Schwierig zu diagnostizirender Fall.)
- 151 Quénu. De l'hystérectomie vaginale pour fibromes utérins. Guz. des hôp. Pans. 21 avril pag 422.
- 2 Rapas de, De l'heredite dans l'etiologie des corps fibreux de l'utérus. naz. med. de l'aris. 69. Année, pag 186 (l'all von multiplem Auftreten ran l'ihromon in einer l'amilie, zwei Schwestern und eine Tochter dieser i
- Reboul, Gros polypo fibreux utéro-vaginal sphacélé, remplissant le vagin; infection locale et generale. Extraction de la tumeur après morcellement. Guerson. Soc de chir. 6 avril. pag. 368.
- 56. Kendu, Stark vaskulariaries, 20 Pfund schweres Fibromyom des Uterus mit Fluktustion. Lyon méd. Juin 14 (Kasuistik)
- Rizzuti, Ricerche intologiche sulla mucosa uterina nei fibromiotni.
 Arch. ital. di Giu. Kapoli, fasc. 2. (Herlitzka.)
- 16 Bolly, Ueber einen Fall von Adenomyoma ateri mit Uebergung in tarenem und Metaetasenbildung. Virch. Arch. f. Anat., pathol. Anat. Bo LL. Heft 3 und Dies Heidelberg (Innerhalb eines Adenomyomes satziand aus versprengten Theden des Wolffischen Körpers ein Adenocarcinom. Metastasou in der Wirbelsäule.)

- Rosenberg, Nil notere! in der Geburtshilfe. Med. news. Jan. 22. Ref. Centralbi. f. Gyn. Bd. XXII. pag 586. (Warnung vor Myomoperationen in der Schwangerschaft)
- 178. Rouffart, L'hysterotomie médiane antérieure vaginale appliquée au morcellement des fibromes intra-utérins. Soc. belge de Gyn. et d'Obst. 1897. pag. 143.
- 179. Rühl, M., Ueber einen seltenen Fall von Ureterenverlauf bei Beckentumoren und dessen praktische Bedeutung. Centralbi f Gyn. Bd. XXII. pag. 1056. (Vaginale Exstituation eines myomatösen Uterus. Hierbei ergab sich, dass der rechte Ureter mitten durch die untere Hälfte der Geschwulst hindurchging, so dass er mühselig herauspraparint werden musste Wahrscheinlich war der Ureter ursprünglich von verschiedenen Myomknollen, die später miteinander verwuchsen, umgeben gewesen.)
- 180. Sapelli, Della isterectomia vaginale. Ann, di cat e ginec. pag. 609.
- 181. Savor, Kombination von Myom und Carcinom. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 78. (Demonstration.)
- 182. Schachner, August, An interesting fibroid tumor. The Americ. Gyn. and Obst. Journ. mai. Vol. XII, pag. 619.
- 183 Schmitz, Nervenstörung nach Kastration. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII. pag. 1110 (Bericht über drei Falle von Neurosen resp. Psychosen nach Kastration wegen Myon.)
- Schramm, Demonstrations eines 23 Pf. wiegenden Myosarkomes, Centralbi. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 1297.
- 185. Shoomaker, Interstitial Fibroma; Hysterectomy. Recovery. Intraligamentary Fibroma; Hysterectomy. Recovery. The Americ. Journ. of Obst. Vol XXXVII pag. 613.
- 186. Degenerating Fibroma of Uterus with Pyosalpinx, Hysterectomy. The Americ. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XII. pag. 716.
- 187. Cases of Fibroid Uterus. The Americ. Journ. of Obst. etc. Vol. XXXVII. pag. 245. (Kasmatik)
- 188, Schorong, Myom mit Gravidität, Diss. Strassburg 1898. (Ein Fall.)
- 189. Schuster, Ein Fall von multiplen Fibromyomen des Uterus und der linken Tube neben gleichzeitigem Spindelzellensarkom des rechten Ovariums. Diss. Tübingen.
- 190. Schwartz, Note sur les indications et la technique de l'hysterectomie vaginale pour fibromes. Statistique de 27 Opérations. Ann. de Gyn. et d'Obst. Vol 1. pag. 175. (Em Todesfall von Arteriosklerose, emmal schwere Blutung bei Abnahme der Klommon)
- 191. Shober, The Use of Mammary Gland in the Treatment of Fibroids of the Uterus and a Parotid Gland for Ovarian Disease. (Preliminary Report.) The Americ, Journ. of Obst. etc. Vol. 38, pag. 352. (Verfwill in vier Fällen von Myonien bei unter 35 Jahre alten Personen eine deutliche zunehmende Verklemerung beobachtet haben. Das Allgemeinbefinden besserte sich, die Blutungen hörten auf und sonstige lästige Eracheinungen liessen nach.)
- 192. Simon, R., Ueber die Amputatio uteri supravaginalis mit retroperatonealer Stielversorgung bei Myomen. Diss. Würzburg.

- 38. Smith, Intraligamentous fibro-myoma strangulated by protusion through inguinal canal. Transact of the Royal Acad. of Med. in Ireland. Vol. XV pag. 357. (In omem inguinalhermenaack fand sich ein Knollen eines interligamentosen Myoms vor. Entfernung. Heilung.)
- Month and M' Ardle, Einklemmung eines interligamentosen Fibromyoms in einer Inguinalhernie. Dubl. journ. of med. Science. 1897. Sept.
- 155 Smyly, Exterpation of the myomatous uterus by the vagina. The Brit med. Journ. Sept pag. 782. (Bekanntes. Kasuistik.)
- Spencer, Two Cases of Fibromyoma of the Uterus removed by Operation from Women under Twenty-five Years of Age. Transact, of the Otat. Soc. of London. Vol. XL, pag. 228.
- 197 Stapter, Desid, Neue Klemmmethode zur abdominellen Totalexstirpation des Uterns Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII. pag. 1153. (Warme Empfehlung der Klemmmethode, bei der etwas kritiklos verfahren wird, wie dies schon aus der Bemerkung hervergeht, dass die Klemmmethode bessere Resultate als die Ligaturmethode ergeben habe. Mittheilung seuer Modelle für die abdominellen Myomotomien. Eigene Versuche werden nicht mitgetheilt.)
- Steechi, Contributo alla cura chirurgica dei fibromiomi uterini. Rivista Veneta di Scienze Mediche. (Herlitzka.)
- Steinthal, Ein Fall von Kaiserschnitt nach Fritsch bei Uterusmyom. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII. pag. 345.
- Stacklin, Myoma sarcomatodes. Centralbl. f. Gyn. Bd XXII, pag. 315 (Demonstration.)
- More. A Fibroid Tumor of the Uterus Undergoing Degeneration. The
- Arch. f. Gyn. Bd. LVI, 3. Heft, pag. 503. ¡Verf. haben bei 71 Myom-kranken Herz und Gefässsystem sorgfältig untersucht und nachgewiesen, dass Degenerationen des Herzmuskels durch Myome veranlasst werden. In anderen Fallen glauben sich die Verfasser davon überzeugt zu haben, dass neben primären Herz- und Gefässveränderungen Myomentwickelung verkommt, so dass möglicherweise die Neubildung von Uterusgewebe Myom: und die Herz-, Gefäss- und Uterusveränderungen als Symptome einer mit vasomotorischen Vorgängen zusammenhängenden Erkrankung anzuseben 1st.]
- Massitalski, L. Ceber primäre Carcinomentwickelung in Fibromyomen des Uterus und Beziehungen zwischen Carcinom und Fibromyom. Przegl. Lek Nr. 6, 7, 8. (Neugebauer.)
- Tassier, Ueber Hysterektomie bei Uterus fibromatosus gravidus mit drebender Infektion, Vorzeigung des Präparates. Noc. d'obst. de Paris. > Feb. Ref. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 569. (Kasmetik, ein Fall.)
- Tate. Fibro-myoma of Utorus projecting into Vagina, removed by Abdeminal Hysterectomy, shown by, Transact, of the Obst. Soc. of London, Vol. XL, pag. 159.
- Case of Sloughing Fibro-myoma of Uterus occurring in a patient twenty years after the monopause Transact, of the obst. Soc. of London, Vol. XL, pag. 303.

- 206. Témoin, Abdominelle Exstirpation der Fibrome mit theilweiser oder totaler Erhaltung des Uterus. Deutsche med. Wochenschr Nr 26 (Bei 97 Fällen abdomineller Methoden partieller liysterektomien hatte Témoin aechs Verluste, keiner bedingt durch den Uterusstumpf.)
- 207. Tenison Colleni, Myoma uteri removed by pan-hysterectomy. The Brit. gyn. Journ. Febr. pag. 454.
- 208. Terrier, Observations d'hystérectomies abdominales totales et supravaginales. Revue de chir.
- 209. L'hystérectomie vaginale sans pinces à demeure et sans ligature (angiotripsie). These de Paris 1897 98. Br. 533.
- 210. Thiele, Ein Fall von Fibromyom der hinteren Muttermundslippe. Diss. Greifswald.
- 211. Thumim, Zur Totalexstirpation des Uterus und seiner Anhänge ohne Ligatur und ohne liegenbleibende Klemmen. Berliner klin. Wochenschr. Nr. 51. (Anwendung der Pince à pression progressive von Doyen in 26 Fällen von Totalexstirpationen ohne Todesfall.)
- 212. Toth. Fibromyoma cysticum. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 84. (Demonstration.)
- 213. Tracy Hanks, Fibroid Tumors of the Uterus. The Amer. Gyn. and Ohst. Journ. Vol. XII, pag. 171. (Verf. fordert eine sorgfältige Individualisirung in der Behandlung der Myome. Insbesondere soll man nicht operiren, weil ein Myom vorhanden ist, sondern ausschliesslich, wenn dessen Erscheinungen seine Entfernung atreng anzeigen.)
- 214. Tridondani, Contributo allo studio dell' istogenesi e patogenesi dei fibromiomi uterim. Atti dolla società Italiana di Ost. e Ginec.

(Herlitzka)

- 215. Tucker, Harrison, Fibroid Tumors of the Utorus a) When is Operation Justifiable? b) What Character of Operation is Preferable and When? The Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XII, pag. 171. (Der Standpunkt des Verfassers, der einem individualistrenden Konservatismus huldigt, entspricht im Wesentlichen den in Deutschland gang und gäben Ansichten und kann nur gebilligt werden.)
- 216. v. Valenta, Beitrage zur operativen Therapie bei Komplikation von Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett mit Myomen. Wiener klin. Wochenschr. 1897. Nr. 31. (Sechs neue Fälle)
- 217. Van der Veer, Does the General Practitioner Accord that Confidence to the Surgical Treatment of Uterme Fibroids which our Present Success-Justifies? The Amer. Journ. of Obst. etc. Vol. XXXVIII, pag. 981.
- 218. Villa, Francesco, Sa due casi di isterectumia vaginale. Ann. di Ost. e Gin. Milano. dec. 1897. pag. 901.
- 219. Vitrac. M., Fibrome malin ou fibro-sarcome de l'utérus. Gaz. hebdom. des Sc. Méd. de Bordeaux. 27 Février. (An der Bildung des vorliegenden Sarkoms waren die Gefässendothelien nicht betheiligt; fraglich blieb, ob das vaskuläre l'erithelium oder das Bindegewebe oder ob beide, wie Vitras annimmt, die Sarkommatrix abgegeben haben!
- Fibrome polykystique de l'utérus. Semaine gyn. Paris. 15 février. pag. 53.

- Vitrac, M., Fibrome polykystique malin de l'utérus. Ann. de Gyn. et d'Obst. Vol XLIX. pag. 52 (Eigenthümlicher Fall eines traubenförmigen Fibrosarkoms des Uterus von nahezu 9 Kilo Gewicht. Die Geschwulstzellen hatten sich um die Gefässe und in deren Wandungen entwickelt. Der Fall ahnelt dem von Terillon (Bull. de la Soc. de chir. Paria 1889. pag 667) beschriebenen noch am meinten.)
- 222. Valbeding, Usber Totalexistingation des Uterus wegen Myom. Dissert. Wurzburg 1897 (17 Falle per vaginam entfernt.)
- 223 Walia, Drei Fälle von Fibromyomen des Uterus. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII. pag. 624. (Kasuistik und Demonstrationen, zweimal Chrobak, einmal gestielter Tumor.)
- Wallace, Removal of one free calcified, and two subserous, podiculated fibromyomata during pregnancy. The Brit. med. Journ. April. pag. 1131.
- 225. Wathen, Operation for uterine myoma by the vagino-abdominal method; indeform poisoning. The Med Times, march.
- Weil, Bericht über 34 Uterusexstirpationen (ein Todesfall an Ileus). Prager med. Wochenschr. XXIII. Juhrg. pag. 245. (Darunter 10 Fälle wegen gutartiger Neubildungen.)
- Weill, Beitrag zur Myomotomie. Zusammenfassung und Sammelstatistik der bisherigen Operationsmethoden mit besonderer Berücksichtigung der Kimmermethode Centraibl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 521. (Einseitige historische Darstellungen, die Amerikaner werden kaum berücksichtigt. Statistisch rechnet Verf für die supravaginale Amputation; a) extraperitoriale Methode 3° s Starblichkeit; b) für die intraperitoriale Methode ebenfalls 8 10° o; c) für die retroperitoriale Methode 5,6° o; für die alternimale Totalexstirpation 6,2° e Mortalität; für die vaginale Totalexstirpation 2,5 und 1,8°. (Péan) aus. Leider geht die Kritik des Verfassers nicht achr tief, da er wohl hervorheht, dass die vaginale Totalexstirpation die absolut besten Resultate ergiebt, aber dabei nicht in Rechnung zieht, dass naturgemass dieser Methode die günstigeren leichteren Fälle zufallen. Arhnisches gelt von seinen Bemerkungen über die Vortheile der Klemm-methode.
- Wendel et Bailey, Vaginal coeliotomy considered as an approach for the removal of multiple uterine myomats. Med. Rec. New York, S. jan. Vol. 11, pag. 41. Ref. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 1200. Verf. tretco warm für die vaginale Myomektomie ein.)
- Werthermer, Ueber die cystischen Fibromyome des Uterus. Dissert.
- Westermark, Ceber die Behandlung des ulcerirenden Cervixcorcinoms metrolst konstanter Warme. Centralbl f. Gyn. Bd. XXII, Nr. 49.
- Il W.kerhauser, Fibromyoma uteri. Exstripatio uteri vaginalis et abdominalis. Liecnicki vicatuck. Nr. 2 (Kroatisch', Ref. Centralbl. f. Gyn. Bd XXII. pag 807. (Kasuistik; vaginales Vorgehen scheiterte, daher schinss auf abdominellom Wege.)
- William, Alexander, Enucleation of uterine fibroids. The Brit. gyn, Journ mai, pag 47.
- Wilmer Krusen, Conservative surgical treatment of uterine fibroids.
 The Amer gyn. and obst Journ. Nr. 4, Vol. XII, pag. 480.

- 234. Wittich, Drei geheilte Fälle von supravaginaler Amputation des myomatösen schwangeren Uterus. Kurze Zusammenstellung aller bisher operirten Fälle. Diss. München.
- 235. Wolfram, Zur Chirurgie grosser Fibromyomata uteri. Centralbl. f Gyn. Bd. XXII, Nr. 45. (Die Entfernung eines 35 Pfund schweren Tumors wurde ausschliesslich mit Klemmen ausgefährt, keine einzige Ligatur angelegt. Die Klemmen wurden am 8. Tage entfernt Bauchhöhle oberhalb der Klemmen geschlossen.)
- 286. Woyer. Ein Fall von Schwangerschaft und Geburt nach abdomineller Myomektomie. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VI. 1897.
- 287. Wylie, Specimens of Fibroid Tumor. The Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XII, pag. 527.

Nach Tridondani (214) entsteben die Uterusmyome aus der muskulären Hülle von kleineren Uterinarterien und stellen etwas Pathologisches der natürlichen formativen Aktivität des Uterus vor.

(Herlitzka.)

Rizzuti (175) hat histologische Studien über die Uterusschleimhaut bei Myomen ausgeführt. Verf. hebt bervor, dass die Mukosa trophisch und entzündlich verändert ist — dass man das Wort Endometritis anwenden kann, da die Schleimhautveränderungen ähnlich sind jenen, die durch eine Infektion bedingt sind. (Herlitzka.)

Mary Dixon Jones (54) lenkt die Aufmerkeamkeit auf die erste Totalexstirpation des myomatosen Uterus, die in England durch Charles Clay (1844) (Obstetrical Transactions, 1864, pag. 66) ausgeführt wurde. Die Kranke starb am 16. Tage. Die erste retroperitoneale Stielversorgung führte gleichfalls Clay 1863 aus - Heilung Im Anschluss an die Mittheilung des ersten Bardenheuer'schen Falles von extraperitonealer Stumptbehandlung (1881) schildert Verfasserin ihre erste derartige Operation (1887) (New York Medical Journal Sept. 1888). Nach abdomineller Abtragung des Uteruskörpers wurde der Stumpf vaginal ausgelöst, die Ligg. lata in Klemmen, die liegen blieben, gefasst und der Stumpf abdominell entfernt. Nach 36 Stunden wurden die in der Scheide liegenden Klemmen entfernt. Die Operation war sehr schwierig, weil es sich auch um cervikale Myomentwickelung handelte. Im weiteren Verlaufe wendet sich Verfasserin lebhaft gegen die Richtigkeit der von Noble im vorigen Jahre gegebenen Statistik, die zu Unrecht zu Ungunsten der Totalexstirpation ausgefallen sei, wie sie ferner in ausführlichster Weise die Einwande, die gegen diese Operation erhoben worden sind, zu entkräftigen sucht. Hierbei werden interessante Aussprüche und Ansichten zahlreicher Autoren aufgeführt,

die im Original nachzulesen sind. Insbesondere gelingt es Dixon die Einwände Noble's, die dieser nach den verschiedensten Richtungen hin gegen die Totalexstirpation erhoben hat, mit Glück zu entkräften,

Franklin Martin (140) schildert eingehender seine Methode der Unterbindung der Art. uterinae, die er zur Schrumpfung der Myome hereits im Jahre 1892 ausgeführt und veröffentlicht hat (American Journ. of Obstetrics, April 1893). Gegenüber Dorsett, der 1890 (Courrier of Medecine 1890, St. Louis) zuerst den gleichen Gedanken aussprach und gegenüber (Fottschalk (Congrès de Bruxelles, 16. Sept. 1892), aucht Verf. die Priorität seines Vorgehens zu wahren, zumal er sich nicht, wie diese beiden Autoren, auf die alleinige Unterbindung der Arterien beschränkt, sondern möglichst die aller Collateralen ausführt. Weiter verfolge seine Methode die Unterbrechung der Nervenbahren. Hierzu müssen möglichst breit die Lig. lat., womöglich bis zur Art. spermatica interna hin unterbunden werden, wenn irgend woglich ohne Eröffnung des Peritoneums.

Der Eingriff soll wie folgt ausgeführt werden: Vorgängige Ausstabung und Tamponade des Uterus mit Jodoformgaze. Eröffnung des sentlichen Scheidengewölbes. Stumpfes Auslösen des Lig. cardinale zel des Lig. latum, wobei die Blase und der Ureter sorgfältig abgeben und möglichst das Peritoneum nicht eröffnet wird, Mit dem Legefinger hat man jetzt das Lig. cardinale zu umgreifen und abzubeen, wohei man die Pulsationen der Art, uterina und allenfallsiger Collaterniaste leicht fühlen kann. Auf dem Finger wird mit einer Descham p'schen Nadel und mit Seide die gefassten Gewebe unterbunden Gleiches geschieht auf der anderen Seite. Schluss der Wunde wa Katgut. Tamponade. Will man das Lig. latum ganz unterbinden, 'Art, uterina et spermatica nebet allen Nerven), so ist dies nur auf der eisen Seite auszuführen, auf der anderen beschränkt man sich auf das Lig. cardinale. Interstitielle mässig grosse Myome eignen sich besonders für diese Methode. Subserös auf dem Fundus entwickelte Myome wie submukös soraprogende werden keine guten Erfolge liefern. Insbesondere werden de Fibrone in der Nähe der Menopause günstig beeinflusst, ferner vare der Eingriff bei bochgradig Ausgebluteten auszuführen. Unter dreizehn Fällen sind sieben bis zu drei Jahre lang mit vollkommenem Erfolge beobachtet, während andere Besserung zeigen, eine Kranke aber nicht geheilt wurde.

Eine aussührlichere Arbeit über den gleichen Gegenstand rührt von Hartmann und Fredet (88) her. Sie enthält zunächst eine genauere Schilderung der Geschichte dieser Operation, wonach Fritsch

(1885) und später Baumgärtner (1888) zuerst die Ligatur der Art. uterinae gegen Carcinomblutungen empfohlen haben. Gegen Fibrome empfahl Gubaroff (1889) zuerst die Unterbindung der Art. spermaticae und Rydygier (1890) der Uteringefässe auf abdominellem Wege. Von der Scheide her empfahl Dorsett in Amerika (1890) die Ligatur der Art, uterina, die Gottschalk (1892) wohl zuerst ausgeführt hat, die jedoch von Franklin Martin (1893) weiter ausgebildet wurde. Seitdem mehrten sich die Verauche in den verschiedenen Ländern. Verf haben fünfmal die Azt. uterina bei Fibromen unterbunden, stets von der Scheide aus. Cirkulare Umschneidung der Portio wie bei Totalexstirpation. Auf diesen Schnitt setzt man jederseits einen weiteren, der das seitliche Vaginalgewölbe eröffnet. Der Cervix wird nunmehr vorne und hinten stumpf ausgelöst, insbesondere die Blase abgehoben. Rochts und links werden die Gewebe bis 1 cm tief eingeschnitten, spritzende Gefässe unterbunden. Wird nun die Portio seitlich stark angezogen, so ist es sehr leicht, das Lig. cardinale mit der Art, utering aufzusinden und zu unterbinden. Naht der Scheidenwunden.

Ueher die Erfolge konnte Hartmann nicht viel eagen, da erst acht Monate seit seiner ersten Operation vergangen waren. Der augenblickliche Erfolg ist stets sehr gut gewesen, die Blutungen liessen nach und die Geschwülste verkleinerten sich. Die Unterbindung soll bei kleineren Myomen ausgeführt werden, soferne keine entzündlichen Veränderungen der Adnexe vorhanden sind.

Bland Sutton (14) ist ein Anhanger früher Operationen bei Myomen in Analogie mit den Ovarialkystomen, deren Operationeresultate so günstig geworden sind. Während der Menstruationslebensperiode soll der Uterus entfernt werden, jedoch ein oder beide Eierstöcke mit ihren Eileitern geschont werden; die Kastration sei hingegen zu verwerfen (15 Falle). Die unmittelbaren Erfolge sind vorzüglich, da die Erhaltung der Eierstöcke der Kranken die Beschwerden der anticipirten Klimax erspart.

Sind die Myome zu gross, um vaginal entfernt zu werden, so sei die abdominelle Entfernung vorzunehmen. Die Gefahren sind nicht grösser wie bei einer Ovariotomie, die Heilung ebenso rasch, aber die Operation nicht einfacher, besondere wenn noch Veränderungen der Adnexe hinzukommen.

Von Bland Suttons Technik ist zu erwähnen, dass er in die Blase eine Sonde einführt und liegen lässt. Jetzt werden die Spermatikalgefässe beiderseits mit starker Seide unterbunden und die Plica ovarioUmschneidung der Blase und des hinteren Perimetriums, Ablösen der beiden Lappen. Unterbindung der Art, uterina entweder in der Kontituutät oder nach freier Durchschneidung. Amputation des Uterus im Cervix. Blutstillung, retroperitoneale Stumpfversorgung. Bei Cervix-myomen wird dieses aus seiner Kapsel so ausgeschält, dass eine dunne Scheibe der Portio mit dem äusseren Muttermund erhalten bleibt. Die Amputation wird der Totalexatirpation vorangestellt, weil sie die Ureteren nicht geführdet. Uehrigens hat Sutton niemals eine Totalexstirpation ausgeführt, aber eine ganze Anzahl Ureterverletzungen Anderer gesehen.

Von 28 Fällen starben zwei, Todesursache unbekannt; in einem Falle anscheinend an einer Infektion.

An diesen Vortrag schloss sich eine lebhafte Besprechung an (14), in deren Verlauf besonders Alban Doran sich gegen die Gleichschigkeit der Ovarialkystome mit Myomen wendete; erstere führten ateta Tod, letztere aber nur ausnahmsweise, was sehr zu bedenken sei. la l'ebrigen sei er Anhanger der retroperitonealen Methode, aber auch der Entfernung der Tuben, da diese sehr häufig krank seien. - Playfair tout warm für die Kastration ein, die in dazu geeigneten Fällen vorleiste, zumal diese fast gefahrlos sei. Sutton selbst habe 3 1-8 0.0 Mortalität zu verzeichnen. Wahrscheinlich wird die abdomibelle Totalexstirpation die Operation der Zukunft gegenüber der atsperitonealen Methode sein, sofern die Wegnahme des Uterus indizirt Auch P. Horrocks wendet sich lebhaft gegen die Häufigun der Myomoperation, da auch Fibrome unschädlich seien. Bei intracomentarer Entwickelung soll, wenn irgend möglich, die Kastration werden. Voll stimmt Redner der Empfehlung der Zurückwung der Eierstöcke bei. - In ähnlicher Weise äusserte sich Roberts, a such für die extraperitoneale Stumpsbehandlung in geeigneten Film eintreten will. - William Duncan stellte sich auf die Sutton's bei der Frage der Entfernung der Tuben, hingegen wurft er die Kastration, die 5% Mortalität aufweise. Bei der retrogeninnealen Stumpf behandlung schneidet er aus dem Cervix einen Keil vereinigt die Wundränder mit tiefen Nähten. Meredith verlor 700 28 Fällen intraperitonealer Methode zwei, von 90 extraperitoneal Betantelten aber nur vier Kranke - Erfolge, die sich mit der erstern ween konnen. Immerhin bietet die retroperitoneale Methode solche Vortheile dar, dass er sie jetzt steta anwendet. Die Kastration ist soh immer am Platze, da ihre Gefahr geringer ist — weniger als 80 o

Mortalität. Auch Buttler-Smythe, der die Gefahren der abdominalen Totalexstirpation hervorhebt, wendet sich besonders heftig gegen die Ausdehnung der Operationsanzeigen Sutton's, Griffith erwähnt die Vortheile der Myomenucleation. Malcolms, Cullingworth, Heywood Smith bekämpfen die Operationsanzeigen Sutton's, letzterer nur in milder Weise und indem er warm für die Methode eintritt, die er bereits im Jahre 1892 veröffentlicht habe.

Ueber das Verhalten der Gebärmutterschleimhaut bei Myomen hat Pollak (165) ausgedehntere Untersuchungen angestellt. Verf. fasst seine Ergehnisse wie folgt zusammen:

J. Die Kompression der dünnwandigen venösen Gefässe bei bestimmten Situirungen des wachsenden Bindegewebscentrums führt in nächster Folge zur funktionellen Hypertrophie der zuführenden Gefässe. Der so zu Stande gekommene grössere Blutreichthum bewirkt durch gesteigerte Wachsthumsenergie eine Hypertrophie beider Schleimhautkomponenten, des Drüsenapparates und des Interstitiums.

II. Diese Hypertrophie beider Theile kann ihre ursprünglich gleichmässige Intensität beibehalten, sie kann aber auch durch Steigerung der Wachsthumsenergie in einem der beiden Theile auf Kosten des anderen zur Verdrängung des zweiten führen. Da, wo das Myom in inniger Beziehung zu der so gewucherten Schleimhaut tritt, führt es durch Druck sekundär zu atrophischen Vorgängen.

III. Die sub I geschilderten Momente erzeugen eine kapilläre Hyperamie, welche durch Rhexis der Gefässe, gewiss aber auch durch Diapedesis zu Blutextravasation unter das Schleimhautepithel, in westerer Folge zu der bekannten Uterusblutung bei Myomen führt.

Fehling (65) untersuchte das Material der Hallenser Klinik auf die Häufigkeit von maligner Degeneration der Myome, nachdem er kurz hintereinander zwei Fälle von sarkomatöser Degeneration au Myomen nach früherer Kastration beobachtet hatte. In den letzten 10 Jahren waren unter Kalten bach und Verfasser 409 Myomfälle klinisch zur Beobachtung gekommen, von denen 47% operirt wurden: 67 Kastrationen, 100 Myomotomien, 25 vaginale Totalexstirpationen, Dabei steht Fehling entschieden auf dem Standpunkt, dass nur bei dringender Indikation, bei starkem Wachsthum, schweren Blutungen, Kompressionserscheinungen, Verjauchung und maligner Degeneration operirt werden darf, wobei das Lebensalter der Patientin im Verhältniss zur Grösse des Tumors von ausschlaggebender Bedeutung ist. Uebriger würde bei Hinzurechnung der Fälle aus der Privatpraxis die Operation frequenz um 10—15% sinken. Maligne Degeneration fand sieh

Myome 139

9 Fällen vor, 8 mal Sarkom, 1 mal Carcinom — 2,2% der beobachteten Myome, 4,7% der operirten Fälle. Schleimhautsarkome und sarkomatöse Polypen sind nicht mit eingerechnet.

Verf. betont weiter, dass die vaginale und die abdominelle Methode der Entfernung der Myome nicht eine die andere verdrängen werden; jede wird ihr bestimmtes Feld behaupten. Die Erfolge der vaginalen Methode sind so günstig, dass sie für die abdominelle nie günstiger werden können. Der vaginale Eingriff ist ein weit geringerer als der abdominelle, wiewohl er für den Operateur ein sehr viel mühwhgerer ist. Die Indikation, ob vaginale oder abdominelle Myomotrane, ist durch die Grösse des Tumors gegeben. Bei kleineren Myomen, be etwa bis zu 10 cm über die Symphyse reichen, ist der vaginale Weg vorzuziehen und hier eind besonders submuköse, interstitielle Mrome, aber nicht grosse subseröse oder intraligamentare Myome oder mose retrocervikale Myome geeignet. Verfasser bevorzugt entschieden Ligaturen, die fast immer angelegt werden können. Unter 200 vagi-Totalexatirpationen in Halle aind nur dreimal Klemmen liegen Die Klemmen dienten nur als Nothbehelfe. Adaexe, speziell die Ovarien sind, wenn möglich, stets mitzuentfernen ud Grund der Glävecke'schen Ausführungen; ferner sieht man den Dienen ausserlich nicht immer an, ob sie gesund sind und schliesslich man noch späterhin gezwungen werden, ein zurückgelassenes winnen nachträglich zu entfernen. Wenn möglich, ist das Peritoneum u echliessen. Im Ganzen kann man sagen, dass die vaginale Methode Gebiet der früheren Kastration einnimmt. Diese ist aber noch unner als lebenssicher (5 % Mortalität) am Platze bei sehr elenden. sugeblateten, bei retrocervikalen und intraligamentären Myomen junger Personen. Die Unterbindung der ernährenden Arterien wie die Ausctatung einzelner Knoten weist Fehling zurück. In allen anderen Folen ist die abdominelle Entfernung zu empfehlen. Aber das Vor-Lantensein eines Myoms ist an sich noch keine Indikation zur Opebesonders nicht in der Nähe der Klimax, die bei Myomkranken allerdings bis zum öb. Lebensjahre hinausschieben kann.

Aus Strassmann's und Lehmann's Untersuchungen (202) zeht bervor, dass die Myome als Tumoren durch die lokalen und für bese Geschwülste typischen Symptome geeignet sind, degenerative Zusich der Herzmuskulatur hervorzurufen. Andererseits können Herzmuskulatur hervorzurufen. Andererseits können Herzmuskulatur hervorzurufen. Andererseits können Herzmuskulatur hervorzurufen. Geschwülsten her Werff.

von Schilddrüsengewebe bei der Basedow'schen Krankheit, in gewissen Fällen von Neubildung von Uterusgewebe, Herz-, Gefäss- und Uterusveränderungen möglicherweise als Symptome einer mit vasomotorischen Vorgängen zusammenhängenden Erkrankung anzusehen sind.

Nach Hofmeier (95, 94) sollte man von den abdominalen Radikaloperationen füglich nur drei Hauptmethoden unterscheiden: 1. Die abdominale Totalexstirpation, 2. die abdominale Amputation des Uterus mit intraperitonealer und 3. dieselbe mit extraperitonealer Behandlung des Amputationsstumpfes. Nur in diesen drei Methoden kommen allein die grundsätzlichen Verschiedenheiten der angewandten Verfahren zum Ausdruck.

Von diesen drei Methoden ist die dritte, die der extraperitonealen Stumpfversorgung, entschieden in den Hintergrund getreten und nur für einzelne Fälle unentbehrlich. Verf. betont weiter, dass er bei der intraperitonealen Stumpfversorgung bereits im Jahre 1888 gerathen habe, auf eine Vernähung des Stumpfes vollständig zu verzichten, den Cervix einfach offen zu lassen, die Blutung aus dem Stumpfe wesentlich durch Umstechung der Art, uter, zu verhüten und den Stumpf durch herbeigezogene, vorher natürlich abgetrennte Peritoneallappen einfach zu bedecken. Ein ganz ähnliches Verfahren ist fast zu gleicher Zeit von Bassini in Italien (Catherina, Wien, med. W. 1891), etwas spater von Baër-Philadelphia (Transact, of the Americ, gyn. Soc. 1892, Vol. 17) und im Jahre 1891 von Chrobak als retroperitoneale Stumpfyersorgung angegeben worden. Mit diesem Hofmeier'schen Verfahren sind so gute Resultate erzielt worden, dass nach Verf.'s Ansicht die Frage nach der besten und zugleich einfachsten Methode der abdominalen Myomotomie als entschieden zu betrachten ist.

Die abdominale Totalexstirpation geht ja weiter, ist technisch etwas schwieriger und zur Zeit noch etwas gefahrlicher, aber eine Nothwendigkeit, den Cervix mit zu entfernen, liegt nicht mehr vor, seitdem die Gefahren der Intektion und Blutung ausgeschieden werden können.

Hofmeier erscheint als das Wichtigste bei seiner Methode:

1. Möglichst tiefe Ablösung des Uterus bis zum Cervix hinunter, um einen möglichst kleinen Stumpf zurückzulassen. 2. Isolitte Versorgung der Art. uterinae entweder durch Unterbindung oder Umstechung an den Kanten des Cervix. 3. Absetzung in dem Cervix, nachdem vorher von der Vorder- und Ruckseite des Uterus grössere peritoneale Lappen abgetrennt sind, oder nachdem die beiden Blatter des Lig. lat. in grösserer Ausdehnung vorn und hinten nach vorausgegangener Spaltung

Pernoneum stattfinden kann. Auf jede weitere Naht des Stumpfes mit Pernoneum stattfinden kann. Auf jede weitere Naht des Stumpfes wird vernichtet und der Cervix bleibt offen. Alles Uebrige ist Nebensache. Für das Wichtigste möchte Verf. noch die möglichst ausgiebige Desmiektion der Cervix- und Uterusschleimhaut halten. Diese wird durch eine ausgiebige Ausspülung des Uterus und Einspritzen von starken alkoholischen Karbollösungen in reichlichen Mengen unmittelbar vor der Operation zu erstreben gesucht, aber prinzipiell so wichtig wie früher möchte Hofmeier dies nicht mehr halten. Hofmeiers jetzige Besultate ergaben bei 61 Operationen nur einen Todesfall an Peritonitis, wahrscheinlich in Folge Darmläsion = 1,6 % Sterblichkeit.

Zahlreiche Arbeiten des vergangenen Jahres beschäftigen sich mit rein technischen Fragen der abdominellen und vaginalen Hysterektomie. Noch immer zählt die Klemmenbehandlung zahlreiche Anhanger, denen wohl in erster Linie die Schnelligkeit der Operation imponirt, Und doch lehrt die Kasuistik des letzten Jahres wiederum eindringlichst die Gefahren dieser Methode. Ref. will ganz von den häufigen Nebenverletzungen der Ureteren und namentlich des Darmes absehen, wiewohl worche bei der Ligaturmethode verhaltnissmässig sehr selten vorkommen. Hingegen möchte Ref. nicht versäumen, nachdrücklichst auf die relativ haufigen Nachblutungen, selbst Verblutungen bei Abnahme der Klemmen aufmerk-am zu machen. Todesfülle an Verblutung nach Vollendung der Operation fallen schwer zu Lasten der Methode und sie durften eigentlich überhaupt nicht vorkommen. Darüber kann eine Meinungsverschiedenbeit nicht herrschen. I'm so auffallender ist es, dass trotz der häufigen Nach- und selbst Verblutungen bei der Klemmenmethode diese als Type der Totalexstirpation nicht schon längst verlassen worden ist, zumal derartige Verhlutungen bei der Ligaturmethode nach 24 Stunden zweitelloe zu den allerseltensten Vorkommnissen gehören. Daraus kann uur folgen, dass jene Verblutungstodesfälle nur als sicher vermeidbare unnötbige Opfer zu Gunsten einer etwas rascheren Beendigung der Operation bezeichnet werden müssen. Verluste, die nicht einmal durch eine bessere Sterblichkeit der Klemmmethode an sich gegenüber der Lagaturmethode aufgewogen werden. Denn den 7 % Mortalität der Klemmmeshode, z. B. bei Landau, stehen vielfach kaum 5 % bei des Ligaturmethode gegenüber. Man sollte doch gegenüber diesen Thatenchen, die eich aus der Kasuistik der letzten Jahre, insbesondere auch aus der des Berichtsjahres entgegendrängen, die Klemmenmethode fallen la-sen und sie nur in Ausnahmsfällen anwenden.

Man ist aber noch weiter gegangen, indem man nach dem Vorgang Doven's, der allerdings als gewiegter Chirurg auch daneben Ligaturen anwendet, die Ligaturen oder die Klemmen durch starke Zerquetschungen der Gewebe, sowohl bei vaginaler als auch bei abdominaler Totalexstirpation ersetzen will - Angiotripeie. Merkwürdig, dass man hierbei die Erfahrungen der Chirurgen vergisst, die eindringlichst lehren, dass bei der Abstossung derartig mortifizieter Gewebsbestandtheile Nachblutungen entstehen können. Trotzdem hat diese Doyen'sche Methode mit der Pince à pression progressive, die übrigens von Thumim (211) nach allem, was man persönlich hört, verbessert worden ist, ihre Nachahmer in Deutschland gefunden - bis jetzt allerdings ohne Verblutungen. Man muss aber sagen, dass gegenüber der nahezu absolut sicheren Blutstillung einer sorgfältigen Ligatur, ja selbst gegenüber der noch einigermassen sicheren der Klemmen schon ein einziger Todesfall bei der Anwendung der Pince & pression progressive zweifellos einen sehr beklagenswerthen Verlust bedeuten muss.

Weiter wäre bezüglich der Technik hervorzuheben, dass Ref.'s vor vielen Jahren aufgestellte Forderungen nach isolirter Unterbindung der Gefässe neuerdings wieder mehr Anklang finden und deren Werth jetzt besonders von Bumm (32) betont wird, dessen Methode der im vorigen Jahresbericht mitgetheilten von Westermark gleicht.

Bumm beginnt im Allgemeinen mit einer Umschneidung der Portio, Ablösen der Blase und Eröffnen des Douglas unter sorgfältiger Blutstillung. Ist dieser Vorakt nicht ausführbar, so wird im hinteren Vaginalgewölbe der Griff irgend eines Iustrumentes durch Tampons befestigt und sogleich mit der Eröffnung des Abdomens begonnen. Prinzipiell beginnt Verf, mit der Ablösung der Ligamenta von der Plica ovariopelvica aus. Diese, zunächst an der linken Seite, wird in zwei Klemmen gefasst und dazwischen durchschnitten. Schrittweise werden die Ligamenta lata bis zu ihrer Basis in ähnlicher Weise zwischen zwei Pincetten gefasst und durchschnitten. Die Klemmen beherrschen uterin- und lateralwärts die Blutung so vollkommen, dass kein Tropfen Blut fliesst. Durch Ablösen der Blase von oben und durch seitliches Vordringen mit dem Finger gelingt es dabei leicht die Ureteren aus dem Wege zu schieben und die untersten Partien des Ligamentum latum mit dem Gefässbündel der Uterina frei zu machen und mit einem Klemmenpaar 2u sichern. Eröffnung des Vaginalgewölbes, wenn dies durch die Voroperation nicht bereits geschehen ist, vom hinteren Vaginal. gewölbe aus, Sieherung der Vaginalränder und der Douglas'schen Falte mit Klemmen. Abtragung des Uterus. Jetzt werden die Ge-

143

fasse der Reihe nach unterbunden. Mit dem Finger komprimirt man zunächst die Plica ovariopelvica mit der zugehörigen Klemme ab, fasst die Spermatica und umsticht sie mit einem dunnen Katgutfaden. Die weitere Klemme kann meist ohne weiteres entfernt werden. Bei der letzten, die die Art. uterina umfasst, werden erst lateral von der Klemme die Gefässe umstochen, dann das Instrument geöffnet, das Lumen der Arterie damit gefasst und mit demselben Faden zum zweiten Mal ligirt Einige Umstechungen erübrigen noch an den Vaginalrändern. Fortlaufende Katgutnabt der Peruonealwunde von einer Plica ovariopelvica zur anderen; hierbei pflegt Bumm jetzt den supravaginalen Wundtrichter nicht wie anfänglich von der Scheide aus zu trainiren, sondern durch eine tiefliegende Naht vor Schluss des Seroea-paltes zu vereinigen.

Rof. muss aus eigener Erfahrung zugeben, dass mit dieser Methode die Entfernung des Uterus ohne Blutverlust leicht ausführbar ist. Aber er muss betonen, dass der Vorakt in der Scheide völlig unnötnig ist und dass am Schlusse der Operation die vielen Klemmen mehr oder minder im Wege liegen. Ref. bat such überzeugt, dass das Verfahren nach Kelly noch grössere Vortheile dachietet, sofern man den venösen Ruckfinss aus dem l'terus prinzipiell durch N'emmen, die parallel der Uteruskante gelegt werden, absperrt und beiderseits die Art, spermaticae und die Plica ovariopelvica mit oder ohne vorgangige Abklemmung gleich versorgt Nothigenfalls versorgt man in abulicher Weise die Art ligamenti rotundi. Dann kann man getrost ohne laterale Klemme das Lig. lat, der zuganglicheren, leichteren Seite bis zur Art, uterina durchschneiden. Diese kann man nach Ablösen der Blase auf typische Weise stumpf freilegen color in continuo unterbinden oder man durchachneidet und fasst das spritzende trefams sofort, wobel allerdings eine sehr geringe Menge Blutes verspritzt wird, dalar aber sicher der Ureter nicht mit gefasst wird. Nunmehr Eröffnung des behardengewölbes aus freier fland ohne Einführung der Finger in die webeide um eine Infektion von hier aus sicher zu vermeiden; Umsehneiden der Portio die mit einer Zange gefasat wird und nach der noch nicht versorgten Seite stark umgelegt wird. Hierbei sind die Vaginalwände mit Klemmen zu sichern, the la um Blutungen zu stillen, theils aber um ein Zurücksinken der Scheide zu verhindern. Leicht gelingt es jetzt die andere Art, uterina zu isoliren und zu versorgen, sowie den Ureter nötbigenfalls frei zu legen. Ref. hat in einem Felle auf diese Weise den mit dem Tumer fest verwachsenen Harnleiter von diesem mit der Schere ablösen können. Der übrige Theil der Lig. lat, blutet utcht mehr und lässt sich ohne weiteres abtrennen. Auf diese Weise kommt man nur mit lustrumenten, die man weglegen kann, mit der Scheide in innigere Berthrung. Versorgung der noch etwa blutenden Stellen der Vaginalwände und der parametralen Gewebe. Naht der Serosawunde fortlaufend oder mit Knopfmake nach Bedarf Will man nicht die Portio wegnehmen, so schneidet man sich der Interbindung der ersten Art, uterma den Cervix quer durch, ver-Start was oben und versorgt den Stumpf retroperatoneal. Dieses etwas modifizirte Kelly sche Vorsahren ist übereichtlicher, wie das Bumm-Westermark sche und lässt sich selbst den schwierigsten, beiderseits intraligamentär entwickelten Cervixmyomen erfahrungsgomäss sehr leicht anpasson.

Bei der vaginalen Totalexstirpation wegen Myom wird von Bumm der Cervix umschnitten, die Blase abgelöst, der Douglas eröffnet und die Wand des Uterus gespalten, wobei Lig. cardinalia und Lig. Douglasii in Klemmen provisorisch gefasst werden. Enucleation der Tumoren unter Morcellement. Entwickelung des Uterus durch Umstülpung. Abklemmen der Ligamenta in kurzen Abschnitten, Abtrennung des Uterus. Jetzt werden die Ligamente lateralwärts in kurzen Abschnitten, 3—4, mit dünnem Katgut ligirt. Isolirte Unterbindung der spritzenden Gefässe empfiehlt sich nicht, wie dies Ref. bestätigen kann, da man dann bis zu 15 Ligaturen auf jeder Seite braucht. Quere Naht der Peritonealwunde von einem Lig. infundibulo-pelvicum bis zum anderen, ebenso Verschluss der Scheidenwunde.

Inverardi (108) operite 36 Fälle von Uterus-Fibromyomen mit vaginaler Hysterektomie. In 32 postoperativer Verlauf fieberlos — in drei leichtes Fieber nur ein Fall endete letal wegen Suppuration des Tumor noch vor der Operation, Mortalität 2,7%. Verf. meint, man müsste jedes Fibromyom des Uterus, sogar die kleinsten exstirpiren. Die Exstirpation soll immer per vaginam stattfinden — wenn auch die Grösse des Tumors beträchtlich ist —, da man in diesen Fällen mit der Zerstückelung auskommt.

Verf. schliesst mit der Behauptung, dass die Prognose bei Scheidenhysterektomie viel günstiger sei als bei Abdominalhysterektomie.

(Herlitzka,)

Adenomyome.

Unsere Kenntnisse über die interessante Gruppe der Adenomyome des Uterus und seiner Nachbarschaft haben im Berichtsjahre verschiedenfache Ergänzungen und Erweiterungen erfahren, zumeist allerdings kasuistischer Art.

Eigenartig, wenn auch etwas unklar, liegt der Fall von Barabon und Vautrin (9), insofern als diese eine fibrocystische Geschwulst der Portio auf eingeschlossene Abschnitte der Müller'schen Gänge zurückführen wollen. Bei einer 53 jährigen Nullipara, die sich bereits im Klimax befand, wurde von der hinteren Lippe ein etwa 10 cm im Umfang messender Polyp entfernt.

Aeusserlich glich die Geschwulst völlig einem im Centrum cystisch erweichten Fibrome. An seinem einen Ende fand sich eine Oeffnung

145

ous der auf Druck eiterähnliche Flüssigkeit hervorquoll. Diese führte in eine unregelmässige, buchtige, unebene Höhle, deren Innenfläche sehr verschiedene Konsistenz darbot.

Die mikroekopische Untersuchung lehrte alsbald, dass diese Höhle eine echte Cyste war, die mit Epithel überdeckt war, welches sich mehr oder weniger entzündlich verändert erwies.

An den weicheren Stellen besonders zeigte die Innenwand zahlreichere unregelmässige, dicke Vorsprünge, die eng aneinander lagen und eines von dem anderen durch Oberflächenepithel getrennt war. Diese Buchten drangen gelegentlich sehr tief ein, anastomosirten mit einander, endigten bald handschuhfingerförmig, bald liefen sie in rundliche Hohlräume aus, die mit Eiter, eitrigem Schleim oder nur mit Epitheldetritus angefüllt waren. Ausserdem barg die Wand epitheliale drusige Bildungen, die ohne Zusammenhang mit der grossen Cyste zu stehen schienen.

Das Oberflächenepithel ist zumeist cylindrisch, an einzelnen Stellen mehrschichtig abgeplattet. Die Cylinderzellen sind theils becherförmig, theils tragen sie Flimmern oder sind dieser beraubt. Die isolirten drüngen Bildungen weisen nur Flimmerepithel auf Sonst findet sich das Flimmerepithel nur inselförmig mitten unter einfachem Cylinderepithel. Einzelne Aushöhlungen oder Buchten tragen ausschliesslich Becherzellen.

Die Wand der grossen Cyste zeigt unter dem Epithel Riesenzellen, gleich denen bei Tuberkulose, tiefer findet man Bindegewebe, reichlich durchsetzt mit Wanderzellen und Fibroblasten. Unter der Oberffische finden eich vereinzelte Züge glatten Bindegewebes.

Verfasser weisen die Erklärung dieser Cysten als ein abnorm grosses Sabothieches Er zurück, wie auch ihre Abstammung aus Uterusdrüßen. Weiter bekämpfen sie die Hypothese ihrer Entstehung aus Besten des Wolffischen (Gartnerischen) Ganges. So gelangen sie zur Annahme, dass bei der Vereinigung der beiden Müllerischen Gänge Wandsbechnitte dieser sich abgeschnutt hätten, die dann auf irgund einen Reiz hin später diese Cyste mit so vielartigem Epithel gebildet naben. Anders hesse sich das Nebeneinandervorkommen von einfachem Tyhnderepithel, Flimmerepithel, Becherzellen und mehrschichtigem Plattenepithel nicht erklären.

Bemerkenswerth ist die Arbeit von Gustav Klein (116), die allerlungs hier nur in einigen Abschnitten interessirt. Nach des Verf. langjährigen und sorgfältigen Untersuchungen ergab sich, dass die Wolff-Gartner'schen Gänge vom Parovarium im Lig. latum unterhalb der Tube bogenförmig bis zum Uterus verlaufen; sie senken sich in der Höhe des Orif, int. uteri oder darüber in die Muskelwand des Uterus ein und verlaufen in der Uterussubstanz seitlich durch den Cervix bis in die Portio; hier biegen sie um, ziehen über das Scheidengewölbe und verlaufen neben der Scheide bis in den Hymen.

Der Wolf f'sche Gang lässt deutlich zwei Schichten unterscheiden: Ein kubisches bis niedrig cylindrisches Epithel mit grossen Kernen und zwar einschichtig bis zweischichtig kubisches Epithel bei postfötaler Persistenz und eine Muskelschicht, mittlere Ringmuskelschicht bei zwei schwachen Längsmuskelschichten

Der distale Theil der Gartner'schen Gänge bildet drüsenähuliche Sprossen und Schläuche. Klein fand bei einem neugeborenen Madchen diese im Cervix und in der Portio so massenhaft, dass im Querschnitt das Bild eines "Wurzelstockes" gegeben war. Neben dem Scheidengewölbe fanden sich noch zahlreiche Sprossen, neben den unteren zwei Dritteln der Scheide nur vereinzelte und kurze Sprossen.

Unter normalen Verhältnissen schwinden beim Weibe die Gartnerschen Gänge, ihr Erhaltensein ist ungewöhnlich. Dieses Schwinden erfolgt meist von der Mitte ihres Verlaufes nach beiden Enden hin zu und zwar sprungweise, so dass einzelne, von einander getrennte Abschnitte, perlachnurartig an einander gereihte Gebilde bestehen bleiben.

Aus dem Baue der Gartner'schen Gänge und der Art ihrer Rückbildung ergiebt sich, dass sowohl für epitheliale als muskuläre Neubildungen die Grundlage gegeben ist und dass sie sowohl in der Form unilokulärer, kugelförmiger als länglicher, vielbuchtiger Cysten, als in der Form adenomatöser oder papillärer oder carcinomatöser Geschwülste, sowie als Tumoren nach dem Typus der Myome oder endlich als Kombinationsgeschwülste (Cystadenome, Adenomyome) auftreten können. Nimmt man die Bildung von Sarkomen aus Myomen an, so wären diese auch nicht auszuschliessen. Immerhin eind Sarkome und Carcinome bisher noch nicht mit Sicherheit darauf zurückgeführt worden; auch ein von Klein mitgetheilter Fall von Adenom des Gartner'schen Ganges mit carcinomatöser Stelle ist nicht einwandsfrei, wie er selbst anführt.

Verf. bespricht sodann die Tumoren der Gartner'schen Gänge topographisch. Hier interessiren uns nur jene Neubildungen, die in der Muskelwand des Corpus, des Cervix und der Portio uteri sitzen. In der Uterussubstanz findet man:

- a) kleinere Cysten besonders an der Seitenkante des Organes; grössere Cysten buchten sich meist nach dem Lig. latum hin aus. Diese Cysten können weit neben der Scheide herabragen.
- b) Cystomyome, Adenomyome und Cystadenome (v. Recklinghausen).
- c) Die Drüsenausstülpungen im Cervix und in der Portio machen die Entstehung von Adenomen wahrscheinlich.
- d) Adenocarcinome. Carcinome der Gartner'schen Gange. Ein sicherer Fall noch nicht beschrieben.

Bei einer 50 jährigen Frau wurden in der Portio Gewebsmassen gefunden, die lange, mehrfach getheilte Schläuche mit kubischem oder sehr niedrig cylindrischem Epithel, meist mit einer eigenen Muskularis enthielten. Zwei Drüsen mit theilweisem Uebergang des Cylinderepithels in mehrschichtiges. Nach einem Jahr abermalige Excochleation mit dem gleichen Resultate. Klein ist geneigt und Ref. muss ihm auf Grund eines eigenen beobachteten Falles (Praetorius-Jahresbericht, S. 18) mit auffallendem, dem berichteten Falle ganz ähnlichem halbgutartigem Verlaufe, zustimmen, dass wohl ein Adenom des Gartner'schen Ganges vorgelegen hat. Allerdings ist diese Diagnose nur auf Wahrscheinlichkeit gegründet, da der Uterus nicht entfernt wurde.

In der ausführlichen Arbeit von Pick (161) wird hervorgehoben, dass die Drüsen und Cysten der Adenomyome der Leistengegend und des hinteren Scheidengewölbes sicher embryonal versprengten paroophornlen Abschnitten des Wolffschen Körpers entstammen. Durch ihre besonderen Eigenschaften im Verein mit entwickelungsgeschichtlichen Gründen bilden sie wichtige Beweismittel für die Stichhaltigkeit der v. Reckling hausen'schen Anschauung vom paroophoralen Ursprung unes Theiles der Adenomyome der Uterus- und der Tubenwandung.

Die embryonale Inkorporation von distalen (parcophoralen) Urnierenkanälchen in dem Müller'schen Gang ist auf Grund der Entwickelungsgeschichte leicht verständlich. Diese Annahme arklärt in ausgezeichneter Weise die Prädilektionsstellen der parcophoralen Adenomyome v. Recklinghausen's.

Die Unterscheidung der paroophoralen und schleimhäutigen Adenounyome des Uterus als peripherische und centrale Tumoren (v. Recklanghausen) ist höchstens im Allgemeinen aufrecht zu erhalten. Paroophorale Adenomyome können bis an die Mukosa, schleimhäutige mit ihren Ausläufern bis an die Serosa herantreten. Zu den von v. Reckling hausen aufgestellten Kategorien der paroophoralen und schleimbäutigen Adenomyome des Uterus und der Tubenwinkel sind neue makro- und mikroekopische wohl charakterisirte binzuzufügen:

- a) die voluminosen subserosen und intrauterinen Adenomyome;
- b) die Kugelmyome des Uterus mit accidentellen Drüsen und Cysteneinschlüssen;
- c) die schleimhäutigen Adenomyome der Tube.

Wie in der Uterus- und Tubenwandung giebt es auch in der Leistengegend und im hinteren Scheidengewölbe Adenomyome. Die Adenomyome der Leistengegend sind gewöhnlich mit dem Ende des runden Mutterbandes direkt verbunden. Die Epithelbestandtheile der Adenomyome der Leistengegend und des hinteren Scheidengewölbes sind von embryonal versprengten paroophoralen Abschnitten des Wolff'schen Körpers abzuleiten.

Für die Feststellung dieser Genese kommt in Betracht in erster Linie die Lokalisation der Tumoren am Genitalschlauch, in zweiter die Strukturanslogie der adenomatösen Bestandtheile einiger Geschwülste dieser Gruppe mit specifischen Umierentheilchen. In letzterer Beziehung ist besonders die ausgesprochene dichotomische Verästelung hervorzuheben, die sich an Abzweigungen ein und desselben engeren oder weiteren Epithelrohres wiederholt.

Die paroophoralen Adenomyome der Leistengegend und des binteren Fornix beweisen, dass um sichere Abkömmlinge von wuchernden Urnierenkanälchen cytogenes Bindegewebe — und zwar ausserhalb des Uterus - produzirt werden kann.

Da die Adenomyome der Uterus- und Tubenwandung v. Rocklinghausen's mit den oben genannten in allen histologischen Detailübereinstimmen, so folgt daraus in Verbindung mit dem oben gesagten dass die Theorie v. Recklinghausen's vom "paroophoralen "Ursprung der Uterus- und Tubenadenomyome für einen grossen Theil dieser Geschwülste eine sehr hohe Wahrscheinlichkeit besitzt.

Diese Wahrscheinlichkeit nähert sich der Sicherheit, weil die paroophoralen Adenomyome v. Recklinghausen's des Uterus und der Tube
sich gesetzmässig an denjenigen Stellen finden, welche die Theorie der
paroophoralen Abstammung fordert, und weil gewisse Tumoren dieser
Klasse specifische Urnierenformen enthalten.

In denjenigen paroophoralen Adenomyomen der Leistengegend un des hinteren Laquear vaginae, die keine specifischen Epithelformatione des Wolff'schen Körpers, wohl aber cytogenes Bindegewebe führer gerten die adenomatösen Bestandtheile durchaus dem Bilde der entrudich veränderten Mucosa corporis uteri. Es können also Mesonaros und Müller'scher Gang in ihren Wucherungsprodukten gleiche stratturbilder erzeugen.

Daraus folgt,

- a, dass die Aehnlichkeit der adenomatösen Theile mit entzündlich wuchernder Mucosa corporis uteri in vielen Uterus- und Tubenmuskeladenomyomen als Beweis für die Abstammung von dieser so wenig, wie gegen den paroophoraten Ursprung verwerthet werden kann:
- b) dass falls nicht direkte Kontinuität der Epithelschläuche des Adenomyoms mit der Uterus- und Tubenschleimhaut besteht oder andererseits specifische Urnierenformen auftreten, eine nichere Grenze zwischen schleimhäutigen und paroophoralen Adenomyomen nicht immer gezogen werden kann: anatomische und indifferente Adenomyome.

Denn auch der zentrale oder peripherische Sitz ist nach keiner Neuenbesolut charakteristisch. Sitz des Adenomyoms in den peripherische Schichten des Uterusscheitels und Uterusdorsums, symmetrisches Auftreten an beiden Tubenwinkeln spricht zu Gunsten des parschoralen Uraprungs.

Die Adenomyome der Leistengegend und des hinteren Scheidenprobles und harte Adenomyome im Sinne v. Recklinghausen's. fo folgen ihren anatomischen Eigenschaften dem Prototyp der extraternen und subserösen Adenomyome bis auf die ihnen fehlende verenbildung. Adenomyome des Scheidengewölbes entwickeln sich wht nur als knotenförmige Verdickung der Fornixmuskulatur in das Psametrium, sondern auch polypös in die Scheide.

Cysten in der Leistengegend (oder am Lig. rotundum) und der buteren Scheidenwand, speziell am hinteren Fornix, die von einer einteren Epithelschicht ausgekleidet sind und ev. glatte Muskelfasern an ker Wand enthalten, können aus paroophoralen Einschlüssen entstugen.

Die bei Säugern, auch bei Menschen nicht seltenen "wurzelstocksieren" drüsigen Anhänge des Gartner'schen Ganges sind die
Allega der Samenblase, distal von ihnen vorhandene vaginale Abstatte des Wolff'schen Ganges sind Analoga des Ductus ejaculatorius.

Die Adenomyome und Cystadenome am vaginalen Drüsenanhang Wolff'schen Gangen, die gleichfalls cytogenes Gewebe führen bozo, haben mit den Adenomyomen der Uterus- und Tuben-

wandung nichts zu thun. Alle diese auf der einen, die erstgeusst cervikalen Adenomyome auf der andern Seite sind genetisch gesch genau wie Cystadenome oder überhaupt Neuhildungen der Samenbeinerseits und der Epi- oder Paradymis anderseits.

Die bisher bekannten drüsen- und cystenführenden Myome weiblichen Genitalapparat lassen sich unter Berücksichtigung Situs, ihrer Abstammung und Struktur in folgendem Schema üben lich zusammenfassen.

I. Uterus.

- 1. schleimhäutige Adenomyome (fötale Abschnürung oder fötale Wucherung des Epithels des Müller'schen Gan
 - A. Corpus;
 - B. Cervix;
- 2. paroophorale Adenomyome (fötale Inklusion).
 - A. Corpus uteri.
 - a) harte
 - a) voluminõee;
 - ac) intraparietale,
 - \$6) subserõse,
 - 81 kleine :
 - b) teleangiektatische.
 - B. Tubenwinkel.
 - a) harte,
 - b) teleangiektatische.
- 3. Cystadenome und Adenocystomyome des Drüsenanhanges Gartner'schen Ganges: Cervix,
- Kugelmyome mit accidentellen drüsigen paroophoralen schleimhäutigen Einschlüssen.
- 5. Cystomyome des Gartner'schen Ganges.

II. Tube.

- 1. schleimhäutige Adenomyome,
- 2. paroophorale: mediale Eileiterhälfte.

III. Scheide.

- 1. schleimhäutige Adenomyome,
- 2. paroophorale: hintere Fornix, ev. polypos.
- IV. Lig. rotundum: paroophorale Adenomyome der Leistenge ev. Abtrennung vom Ligament.

V. Lig. Intum.

- 1. paroophorale Adenomyome:
 - a) voluminõse;
 - b) kleine.
- 2. Cystomyome des Gartner'schen Ganges.

Noch einige Worte in persönlicher Angelegenheit. Meine Kritik der Blum sehen Abhandlung in diesen Jahresberichten (Bd. X für du Jahr 1896, Seite 145), die die Myomstatistik der Leipziger Klinik uter Zweifel aufführt, ist leider von interessirter Seite (Siehe Verlandlungen des Kongresses der deutschen Gesellschaft für Gynäkologie, Behn 1899) dahin missverstanden worden, als ob ich die Zuverlässigter der dort enthaltenen Zahlen hätte bemängeln wollen. Es genügt dieser Stelle festzulegen, dass es mir selbstverständlich niemals in sian gekommen ist, solches zu wollen oder auch nur anzudeuten behächtigt zu haben.

b) Carcinome.

- Aruheim, Zur Prognose der vaginalen Radikaloperation bei Carcinoma uteri. Dias. Berlin.
- Auvard, Cancer de l'utérus. Buil. de la Thérapie. Tom. CXXXVI, pag.
- Baldy, Two Cases of Primary Carcinoma of the Fundus Uteri. The Americ. Journ. of Obst. etc. Vol. XXXVIII pag. 345.
- Beck, Ein Pall von Schleimhautsarkom des Üterusfundus. Diss. Tübingen.
- Beffel, Adeno-Carcinoms of the Body of the Uterus and Ovaries. The Americ, Gyn, and Obst. Journ. Vol. XII, pag. 227. (Kasnistik.)
- Honome, Sull' importanza dei blastomiceti nei tumori. Atti del R. Isiituto Veneto di Scienze lettere ed arti. Tom. IX. dis. VII.
- (Herlitzka.)

 Bonetadt, Zufällige Krebsimpfung bei totaler Uteruspxstrepation. Bollutschnala gaseta Botkina. Nr. 11-12. (V Müller.)
- Boves, Parcoma of the Uterus. The Americ. Journ. of Obst. etc. Vol. NXXVIII. pag 564 (Demonstration.)
 - Bruhna, Ueber die Lymphsestasse der weiblichen Gentalien. Arch f. Anat Physiol.: Anat. Abth. pag. 57.
 - For ven ka, Cystadenoma papillare proliferum des Endometriums Centralbl.

 Gyn. Bd. XXII. pag. 1573. (Der Muskelwand lag die verdickte, an
 der Oberfläche kleinzellig infiltrirte Mucosa auf, einzelne Drüsen erweitert.

An einer Stelle brach aus der Muskelschicht ein Stamm zahlreichen Bindegewebes vermischt mit Muskelfasorn, welcher sich in zahlreiche mit Papillen besetzte Zweige aufläste, und mit kubischem Epithel überzogen war. An anderen Stellen erweiterte cystische Hohlräume, die in die papilläre Wucketungen vorragten.)

11 Cittadini, Convient il d'intervenir par coeliotomie abdominale dana l'hystéroctomie pour cancer du col? Bull. de la Soc. belge de gyn. et

d'obst. Bruxelles, 1897, pag. 88.

Cullen, Adenomyoma uteri diffusum benignum. The John Hopkins Hospital Reports, Baltimore, 1897. Tom VI. pag. 133.

 Cumston, Greene, The Conditions of the Genital Organs with Reference to Vaginal Hysterectomy for Epithelioma Uteri. Ann. of Gyn, and Ped. Vol. XII. pag. 85. (Bekanntes.)

 Cock, Ein Fall von Deciduoma malignum. Revue intern. de méd. et de chirurg. 1897. Nr 13. Ref. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII. pag. 26. (Typischer

Fall, Tod vor der beabsichtigten Hysterektomie.)

- 15. Coley, Die Behandlung inoperabler Sarkome mittels eines Gemisches von Erysipel- und Bacillus prodigiosus-Toxinen. Journ. of the Americ. Med. Association 20. and 27. August. (Diese kombinisten Toxine sollen Coagulationsnekrose und Fettdegeneration bewirken. Die besten Aussichten bieten Spindelzellensarkome, unbeeinflusst bleiben die Melanosarkome. Eine grosse Anzahl der Fälle soll dauernd gebeilt geblieben sein, bis über drei Jahre hinaus. Bei 200 Fällen zwei Todesfälle durch die Injektion bedingt.)
- Dauber, Carcinoma of Body and Multiple Fibromata of Uterus removed by Abdominal Pan-hysterectomy, shown by. Transact, of the Obst. Soc. of London. Vol. XXXIX. pag. 321, 1897.
- Le Dentu, Prognostic de l'hysterectomie vaginale dans le cas de cancer.
 La Sem. gyn. 1897, pag. 393
- Du traitement pallistif du cancer utérin. Sem. gyn. 18 janv. pag. 17.
- 19. D' Erchia, Beitrag zum Studium des primären Uteruskrebses. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVIII. 3. Heft. (Eingehende Beschreibung von fünf Fällen und Vergleich der Ergebnisse mit denen Anderer. Einmal wurden Gebilde, hyaline Kugeln, gefunden, ähnlich den Blastomyceten von San Felice.)
- Deppisch, Zum Verhalten des Arztes bei Komplikation von Schwangerschaft und Geburt mit Carcinoma colli uteri. Münchner med. Wochenschr. Bd. XLV. pag. 209.
- 21. Dickinson Berry, On some points in connexion with carcinoma uteri.
 The Lancet, novemb. 1897. pag. 1301
- 22. Dohrn, Ueber die Behandlung des operablen Uteruscarcinonis am normalen Ende der Gravidität. Diss. Königsberg.
- 23 Duret, Cysto-fibromes et cystosarcomes de l'utérus. Transformation des fibromes. La Sem. gyn. Paris. pag. 129—145.
- Duncan, Adenocarcinoms of Uterus and Left Ovary, removed by Abdominal Section, shown by. Transact of the Obst. Soc. of London. Vol. XXXIX. pag. 289, 1897.

- Eckardt, Th. Zur Kasuistik mehrfach maligner epithelialer Neubildungen im Uterus. Arch. f. Gyn. Bd. LV. Heft 1. (Reines cystiaches malignes Adenom des Cervix neben einem soliden Carcinom des Fundus bei einer Zighrigen Frau.)
- The Eastman, Thomas, The Eastman (Joseph) Method for Vaginal Hysterectomy. Illustrated. The Amer. Gyn and Obst. Journ. Vol. XII, pag. 452. Eastman operirt in Scitenlage. Dehnung des Sphincter ani, um das Penneum zu erschlaffen. Der Uterus wird nicht herabgezogen, sondern koef- und rückwärts gedrängt. Incision des Vaginalgewölbes. Je eine starke Gesammtigatur um das ganze Lig. latum lateral von den Adnexen. Fixation der Stümpfe in die Scheide. Gummidrain in die Bauchhöhle. Stümpfe können nachträglich abgetrennt werden.)
- Edge, Case of a Carcinomatous Literus removed by Vaginal Hysterectomy. The Brit. Gyn. Journ Part. LV, psg. 359. (Specimon.)
- 2 Liward, J., The change of life and the diagnosis of carcinoma uteri. Ned Rec. N. Y. 1897. Vol. II, pag. 509.
- Enderlein, Ueber zwei Fälle von Sarcoma uteri nebst einem Fäll von totaler Atresio der Scheide, 1897. Diss. Erlangen.
- v Erlach, Uterusexstirpation, sakrale Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 351 (Demonstration.)
- 1. Etheridge, Ein Beitrag zur Behandlung des Uteruscarcinoms. Journ, of the Amer Med. Assoc. 7. Juli. (Nach Excochleation und Kauterisation und in die Krebshöhle ein daumenglieddickes bitck Calciumcarbonat (Cat.), eingelegt, worauf sich lebhaft Acetylengas entwickelt. Jodoformsatetamponade, die erst nach 3-5 Tagen entfernt wird. Wiederholung, ber sich frische reine Granulationen zeigen.)
- St. Ewald C. Ueber die Actiologie der Geschwülste. Wiener klin. Rundschau, Nr. 9.
- Fabre-Domergue, Les Cancers épithéliaux. Paris. Georges Carré et C. Naud. (Das Werk enthalt die allgemeine Histologie, die Biologie, die verschiedenen Formen der Actiologie des Krebses, insbesondere auch die parasitären Hypothesen nebst allgemein thorapeutischen Besprechungen.)
- 4 Falk, Ueber eine teleangicktatische Veränderung fust des gunzen Cervix uten Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, Heft 1. (Nach dem mikrotkopischen Befund des exstirpirten Uterus lag eine Gefüssneubildung vor, udem massenhaft erweiterte Gefässe des Cervix sich in eine schwammige Masse umgewandelt hatten.)
- Favre, C. L'hystérectomie abdominale totale par section médiane. Rev. de chir pag. 1136. (Verf durchtrennt den Uterns in seiner Medianlinie vom Fandus his zur Portio herab und findet so in den schwierigsten Füllen at Leichtigkeit die Scheide. Die Portio der einen Hälfte wird emportiziese, von der Scheide gelöst und so diese Hälfte mit sammt den Admiss abgelöst, worauf die andere Hälfte folgt.)
- If feeling Ceber maligne Degeneration and operative Behandlung der brusmyome. Beiträge zur Geburtsb u. Gyn. Bd. I, pag. 485.
- 17 Berichtigung zur Frage: Vaginale Totalexstirpation bei Carcinoma

- 38. Fisker, Cancer of the Uterus and the General Practitioner. The Amer. Gvn. and Obst. Journ. nov. 1897. pag 563.
- Flaischlen, Demonstration zweier exstirpirter Uteri (Carcinom und Myom). Zeitschr. f. Geb. u. Gyn., Bd. XXXIX, pag. 369. (Beginnendes Carcinom der Tubenecke; Myom, erschwerte Exstirpation wegen früher ausgeführter Vaginofixatio uteri.)
- Foges, Carcinema uteri mit Hämatometra. Centralbl. f. Gya. Bd. XXII, pag. 69.
- 41. Fraenkel, Vorfall des Netzes am dritten Tage nach vaginaler Radikaloperation. Spontanreposition in Knieellenbogenlage. Glatte Heilung. Centralbl. f. Gyn. Nr. 19, pag. 494.
- L., Vergleichende Untersuchungen des Uterus- und Chorionepithele.
 Arch. f. Gyn. Bd. XLV, pag. 269.
- 43. P., Ueber die Dauerresultate der vaginalen Totalexstirpation bei Carcinoma uten. Diss. Berlin. (Bericht über 415 operirte Carcinomkranke aus der Berhuer Frauenkhnik. Unter 327 vagunden Totalexstrpationen vom 1. Januar 1891 bis zum 31. Dezember 1896 sind 24 gesterben gleich 7,3% Sterblichkeit und zwar 7,7% für Collumcarcinome und 5,3%, für Corpuscarcinome. Von 239 in Betracht kommenden Fällen waren gesund 38,1%. Von 200 über fünf Jahre verfolgten Fällen 88,3% gesund. Von 30 über mindestens fünf Jahre verfolgten Fällen von Corpuscarcinomen blieben 16 53,3% vorläufig als dauernd gesund. Rechnet man alle Formen zusammen, so ergab sich, dass von 230 über fünf Jahre verfolgten Fällen 82 = 35,7% als voraussichtlich dauernd geheilt sind wohei aber zu bemerken und ganz besonders bervorzuheben ist. dass Olshausen sehr strenge Anforderungen für die Operabilität seiner Fälle stellt und ein Gegnet der segenannten palliativen Totalexstirpation ist.)
- 44. Freund, H. W., Syncytium und Deciduoms malignum. Centralbl f. Gys Nr. 26, Bd. XXII, pag. 683. (Stellt seine Priorität betreffend der Erklarung, dass die Deciduome Endotheliome sind.)
- 45. W. A., Ueber die Methoden und Indikationen der Totalexstirpation des Uterus, speziell in Bezug auf die Behandlung des Uteruscareizons. Beiträge z. Geburtsh. u. Gynäk. Bd. I. pag. 343.
- 46. Fritsch, Vaginaler Kaiserschnitt eines carcinomatösen Uterus am Ender Schwangerschaft. Centralbl. f. Gyn Nr. 1. (Zangeugeburt, sofortiger Anschluss der Totalexstirpation. Heilung Erklärt sich als Gegner der abdominellen Operation hierbei, frühschwangere Uteri soll man nicht exturpiren, sondern die Schwangerschaft abwarten, eventuell Dührssen's vaginaler Kaiserschnitt.)
- Funke, Beitrag zur abdominellen Totalexstirpation. Zeitschr. f. Geb. u Gyn. Bd. XXXIX. 3. Heft. pag. 485.
- Gallien, Beitrag zur Lehre vom Carcinom des Uterus und der Vagna Diss. Würzburg.
- 49. Gaylord, Malignant Growths of the Chorionic Epitholium, and their Relation to the Normal Histology of the Placenta. The Americ. Journof Obst. etc. Vol. XXXVIII, pag. 145. (Orientirender Aufsatz.)

- 66 Gebhard, Ueber das sogenannte "Syncytioma maligaum". Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVII. Heft 3.
- 6 ellhorn, Ueber die Resultate der Radikalbehandlung des GebärmutterScheidenkrebses mit dem Glübeisen. S. Karger. Heft 2. (Die Operation
 ergab bei 39 Operation 17,9%, kein Fall ragt über zwei Jahre hinaus,
 in dass über eine Dauerheilung noch nicht geredet werden kann. Verletzt
 wurden Blase. Darm, vier einscitige, zwei doppelseitige Ureterfieteln, eine
 Ureter- und Blasenfistel. Genug Unglücksfalle um vor der Operationsmethode zu warnen.)
- 12 mannelli, Nuova cura pallistiva del cancro dell' utero. Arch. ital. di Gen Napoli fasc. 3. (Herlitzka.)
- M Gries, A., Large Cervical Myoma occupying the Broad Ligament Hysterectomy — Recovery. The Brit, Gyn. Journ. Part. LV. pag. 348.
- M Paldmann, Anntomische Untersuchungen über die Verbreitungswege besartiger Geschwülste. Beitr. z. klin. Chirurg. XVIII. 3, 1897.
- Med. News March, pag 300.
- A terene Cumston, Remarks on the pathology of epithelioms of the sterns with reference to operative interference. Boston med. and surg. journ. Vol CXXXVIII pag 584.
- Raenisch, Kritische Bemerkungen zur Statistik des Uteruscareinoms nebst einer Zusammenstellung der Dauererfolge von 668 vaginalen Totalessurpationen wegen Carcinoma colli uteri und 59 wegen Carcinoma corpone uteri. Diss. Freiburg i. B.
- 3. Haggard, W., The Necessity for Early Recognition and Treatment of Caronoma Uters. The Americ, Journ. of Obst. Vol. XXXVI. pag. 814. 1827. (Bekanntes.)
- M. The Necessity for Early Recognition and Treatment of Carcinoma steri. Ann. of Gyn. and Ped. Vol. XL. pag. 589.
- Mandfield Jones, Cancer of the Body of the Uterus, shown by.

 Transact. of the Obst. Soc. of London. Vol. XL. pag. 34 u. The Lancet

 Mai 24 Centralbl. f Gyn. Bd. XXII. pag. 1067. (Behauptet, dass die

 mikroskopische Untersuchung unsichere Resultate ergebe.)
- 1. Hartmann et Fredet, Les ligatures atrophiantes dans le traitement des tumeurs utérines. Ann. de Gyn. et d'Obst. Tom. XLIX. pag. 110. Ferf wandten in drei Carcinom-Fällen die atrophisitende Unterbindung der Uteringefässe ohne irgend einen bemerkenswerthen Erfolg an.
- Eawkins, An ideal conception of an ideal hystorectomy for uterine tarcinoma. The Americ. Gyn. and Obst. Journ. Nr. 113.
- Henrotay, Du traitement chirurgical du cancer utérin. Bull. de la Soc. leige de Gyn. et d'Obst. Nr. 10. pag. 195.
- 4 v Horff, Die Gefassversorgung bei den Totalexstirpationen des Uterus. tentraibl. f. Gyn. Bd. XXII. pag. 465. (Tritt für die isolirten Gefässunterbindungen, wie schon vor violen Jabren, ein.)
- Herzfeld, Beitrag zur Indikation, zur Technik und zu den Erfolgen der vaginalen Totalexstirpation des Uterus und der Aduexe. Mit einem Benette über 70 vaginale Totalexstirpationen. Wiener med Presse. Nr. 6.

- (Carcinome 29, Myonie 29, Von den 70 Fällen keiner gestorben, sämmtliche Fälle ohne Klemmen.)
- 66. Hirschmann, Anatomie des Sarcoma mucosae uteri. Dise. Berlin.
- 67. Hoffert, Ueber malignes Cervix-Adenom. Diss. München. 1897.
- 68. Horrocks, Fibro-myoma of the Uterus with Sarcomatous Degeneration, shown by Transact, of the Ohst. Soc of London Vol. XL, pag. 178.
- 69 Hurdon, Elisabeth, Endatheliom des Cervix ateri. John's Hopkins Hospital Bull. Aug. (Die Geschwulst, ein typisches Endotheliom, scheint von den Lymphgefässen ausgegangen zu sein:
- 70. Jacoba, Abdominale Abtragung der Genitulorgane und Ausräumung des Beckens bei Gebarmutterkrebs. Revue de gyn. et de chirurg. Abdom. Nr 1. Ref. Centralbl. f Gyn. Bd XXII. pag. 1195 (Warme Emplehlung der abdominalen Operation. Bedingungen: Cervixcarcinom im Anfangsstadium, Corpuscarcinom frei beweglich, periuterines Gewebe. Lymphgefässe und Lymphdrüsen, Scheidengewölbe frei. Isolitte Unterbindung der Uterusgefasse. Quere Durchschneidung des Cervix. Mediano Durchschneidung des Collums von oben nach unten, Auslösen des Collums. Vaginal- und Peritonealnaht. 11 Operationen mit einem Verluste.)
- 71. Jacoba, Em Fall von vaginaler und vulvarer Implantation eines Adenocarcinoma colli uteri. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, Heft 3, pag. 235, (Abdominelle Totalexstirpation des Uterus und der Adnexa, hierbei fanden sich krebsige Lymphdrüsen — trotzdem worden vorgefundene vaginale Krebsgeschwülste als Implantationen aufgefasst — siehe die Arbeit von Kaufmann!)
- 72. La voie abdominate dans le cancer utérin. Bull. de la Soc. belge de Gyn. et d'Obst. 1897. pag. 131.
- Ablation génitale abdominale dans le caucer utérin. Bull. de la Soc belge de tryn. et d'Obst. Nr. 9, pag. 160. Rev. de gyn. et de cher. abdom Nr. 1, pag. 3.
- Resultats tardifs de l'intervention abdominale dans le cancor utérn.
 Bull. de la Soc. belge de Gyn. et d'Obst. Nr. 10, pag. 198.
- Jessett, Carcinoma of the Uterus with Broad Ligament Cyst. The Brit. Gyn. Journ. Part. LV, pag. 355. (Specimen.)
- Vaginal Hysterectomy Recovery Carcinoma of Cervix and Fibro-Myoma Uteri. The Brit. Gyn. Journ. Part. LV. pag. 856. (Specimen.)
- 77. Johnson, Cancerous Uterus removed by the Vagina with Clamps. The Amer. Journ. of Obst. etc. Vol. XXXVIII, pag. 557 (Demonstration.)
- 78. Jounesco, De l'hystérectomie totale vaginale et abdominale. Paris. Felix Alcan. 1897. (Vaginal: Uterus durch die Plica vesico uterina gespalten herausgewälzt, Klemmen. Abdominal: Adnexa und Ligg. rotunda versorgt, Plica vesico-uterina eröffnet, die Portio mit Muzoux scher Zange aus der Scheide gewälzt, die Uterinac isolirt unterbunden. Peritonealnaht, je nach Bedarf Vaginalnaht oder Tamponade des subserösen Raumes Bei 40 vaginalen Operationen wegen verschiedener Ursachen acht Todesfalle, bei 35 abdominollen sechs Verluste)
- 79 Ivanoff, Cas d'adeno-fibrome kystique carcinoma-sarcomateux de l'uterus. Wratach Nr. 49-50 1897. Analyse: La Gynec 3 Annee, Nr. 1, pag 72

- Kaufmann. Untersuchungen über das sogenannte Adenoma malignum, speciell dasjenige des Cervix uten, nebst Bemerkungen über Impfmetastasen in der Vagina Arch. f. pathol. Aust u. Physiol. Bd. CLIV, pag. 1.
- * Karen, Zur Lehre von den malignen Tumoren des Chorionepithals. Monatsschrift f. Geb. u. Gyn. Bd. VII. 1897.
- ** Addachau, Demonstration ences carcinomatosen Uterus mit Pyosalpinxsicken Centralbi, f. Gyn. Bd. XXII, pag. 448.
- ** Kreutzmann, Diabetes Mellitus and Carcinoma Uteri; Hysterectomy; Recovery. The Amer. Journ. of Obst. and Diseases of Women and Children. Voi XXXVIII, pag. 846.
- A Kastner, Ueber die Fraund'sche Operation bei Gebärmutterkrobs, Samml. klin. Verträge. N. F. Nr. 204. (Von 20 abdominellen Totalexstrpanonen wegen Carcinom starten vier Kranke. Anzeigen gaben ab: absome Grosse. Schwerbeweglichkeit des Uterus. Drüsenmetastasen. Unweglichkeit der vaginalen Exstirpation bei anatomisch umschriebener Neutung. Peritonealnaht, Mikulicz'sche Tamponade der Bauchhöhle. Etst ner schlägt weiter die Ausrottung der Inguinaldrüsen vor.)
- 5 Landau. Theodor, Ueber radikale Operationen der Recidive nach Exstirpation des Gebarmutterkrebses. Berliner klin. Wochenschr. pag. 561. Empfichtt nach Mittheilung eines einschläglichen Falles von Entfernung einer höhnereignossen Masse von Carcinomrecidiv, systematisch die radikale Licision der Recidive vorzunehmen.)
- Lauwers, Courtrai, Du cancer du corps de l'utérus. Bullet, de la Soc. bene de tiyn et d'Obst. Nr 10, pag. 177. Carcinoma corporis uteri. Contralt f Gyn. Bd. XXII, pag. 482. (12 typische Fälle, omer abdominell entfernt, obne Todesfall, vier starben bisher an Recidiv.)
- Sarcome de la muqueuse utérine, hystérectomie vagino-abdominate totale Guerison. Bull. de la Soc. belge de gyn. et d'obst. Bruxelles. Tom IN, Nr. 2, pag. 36
- Lehmann, Ein Beitrag zur Klemmenbehandlung bei der vaginalen Totalexstripation Diss. Berlin.
- ** Lawers, Primary Saccoma of the Body of the Uterus (Deciduoma maligtum), Transact, of Obst. Soc. of London, Vol. XL, pag. 225. (Specimen).
- Lavit, Le cancer et l'acétylène Revue illustrée de Polytechnique méd. Il année. Nr. 4, pag. 85.
- Lockstaedt. Ueber Vorkommen und Bedeutung von Drüsenschläuchen aden Myomen des Uterus. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VII. pag. in [Die Abhandlung enthält auch die Beschreibung eines seltenen lattes von Adenocystoma salcomatosum uter: subserosum anf Seite 225. In the chimal
- 22 Lovrich, Drei Fälle von muligner Erkrankung des Uteruskörpers. Uentrand f. Gyo Bd XXII, pag 83 (Typische Fälle, Kasustik.)

- 98. Mac Laren, Einige Bemerkungen über die Hysterektomie mit Bencht über 50 neue Fälle. Northwestern Lancet. Sept 15. Ref Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII. psg. 806. (20 vaginale Hysterektomien aus verschiedenen Ursachen mit 5° und 32 ebensolche abdominale Totalexstirpationen mit 3,11° , zusammen 3,85° u Todesfälle.)
- 94. Mc Cann, Clamp and Ligature in veginal Hysterectomy for malignant Disease of the uterus. The Brit. med. Journ. pag. 618.
- 95. Malignant Adenoma (Carcinoma) of the Cervix uteri, shown by. Transact, of the Obst. Soc. of London, Vol. XI, 2.
- 96. Six cases of malignant Disease of the cervix uteri treated by vaginal Rysterectomy The Lancet, Oct. 1. pag. 863.
- 97. Marchand, Ueber das maligne Chorionepitheliom nebst Mittheilung von zwei neuen Fällen. Zeitschr. f. Geb u. Gyn. Bd. XXXIX 2. Heft.
- 98 Noch einmal das Chorionepitheliom Centralb, f. Gyn. Bd. XXII pag. 809. (Betont nachdrücklichst, dass die Beobachtungen gelehrt habet, dass das Decidnom von dem Gesammtepithel der Chorionzotten herrährt. Man müsse an der ektodermalen Natur der Zelischicht festhalten.)
- 99. Massey, The treatment of cancers by a new method, viz, the electrical diffusion of nascent oxychlorids of mercury and zinc. New York med record. 1897 July 31.
- 100. Meslay et Hyenne, Les dégénérescences des fibromyômes de l'uters. Ann de tiyn, et d'Obst Voi. L. pag. 1. (Mittheilung neuer Fälle, darunte: auch Sarkome.)
- Medaine, Prolaps des Netzes nach vaginaler Exstirpation des l'term und der Adnexe. Centralbl. f Gyn. pag. 374
- 102. Michin, Zur Kasustik der Uterusfibromyome mit Schwangerschaft komplizirt. Jurnal akuscherstwa i ahenskich bolesnej. April.
- 103. Minich, K., Carcinoma gelatiniforme infiltrana uteri, perforatio spontana, peritomus. Közkörhazi Orvostarsulat, Apr. 20. Eine 48 jährige Fraubei der ein Jahr vorher die Pylorusresektion wegen Carcinoma ventricali mit Erfolg ausgeführt worden war, starb ein Jahr später an einer spontanen Perforation des carcinomotosen Uterus. Sektionsbericht.)

(Temesváry)

- 104. Mittermacés, Zur Behandlung des Uteruscarcinoms und der Gravidit
- 105. de Monchy, M. M. Ein byzonder geval van Fibrosarcoma uteri. Dis-
- 106. Muller, Ueber ein grosses intraparietales Uterusaarkom. Diss. Greiffwald 1897.
- 107. Myers, The Early Diagnosis and Treatment of Cancer of the Uter. The Americ, Journ. of Obst. etc. Vol. XXXVII. pag. 100.
- 108, O' Callaghan, Specimen. Uterus removed by Vaginal Hysterectomy For Epithelioma of Cervix. The Brit gyn. Journ. Part. LH. pag 464.
- 109. Palmer Findley, Early Diagnosis of Carcinoma Uteri. Med. Detrois
- 110. Pamard, Amputations sous-vaginale du col utérin cancereux. Récidivé seulement au bout de quinze ans. Revue de Chirurg, pag. 1138.

111 Pachet, Hystérestomie vaginale à l'aide de ligatures. La Sem. gyp. 1897, pag. 395.

Carcinome.

- 112 Peiser, Anatomische und klinische Untersuchungen über den Lymphapparat des l'terus, mit besonderer Berücksichtigung der Totalexstirpation bei Carcinoma uteri. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd XXXIV. pag. 259 u. Diss Breslau.
- 188 Pichevin, De l'Exstirpation totale de l'Otérus par la Voie Vaginale. 1897. Bureaux de la Sem. gyn. (Der stattliche Band bespricht eingenend die Technik der vaginalen Totalexstirpation bei Adenomen, Caranomen. Fibromen, Prolapsen, Inversionen und erkrankten Adnexe an der Hand von 24 guten Abbildungen.)
- Accidents et complications de l'hystérectomie vaginale. La Sem. 530 1897, pag. 357.
- 115 A propos de l'hystérectomie. La Sem. gyn. Paris. pag. 1.
- Cure radicale du cancer utérin. La Sem. gyn. Paris. pag. 25.
- W Epithélioma du col uterin au début. La Sem gyn. Nr. 4. pag. 25.
- De quelques indications de l bystérectomie abdominale totale et de hystérectomie supra-vaginale, Sém. Gyn. 24 mai.
- IB Fick, Drei Falle von malignen Tumoren des Chorionepithels. Dias. Breslau 1897.
- Is Mannenatiel, Demonstration, darunter ein Fall von gravidem Uterus, sechster Monat, vagnal exsterpirt wegen schweren Blutungen bei Carci-
- Demonstration eines malignen Deciduoms im Auschluss an Blasensole Operation. Tod an Peritonitis. Centralbl f. Gyn Bd. XXII, pag.
- Zur Prage des Syncytium und des Decidioma malignum Centralbl.

 f Gyn Bd. XXII. pag. 601. (Verf. fasat das Decidiom als eine Neubil
 ung mütterlichen Ursprunges, aber als ein Endotheliem auf und bült den

 protoplasmatischen Zellmantel des Chorions als hervorgegangen aus dem

 Endothel der Blutkapillaren der Decidia etwa wie früher Graf Spee.)
- Noch ein Wort zur Diskussion über die Syncytiumfrage. Centralbl.
 f Gyn Bd. XXII. pag 1314.
- Play fair, Carcinoma of Uterus, shown by. Transact, of the Obst. Soc. of London, Vol. XXXIX, pag. 288, 1897.
- Folk, Carcinoma of the Uterus involving the Right Creter and Rectum: Hysterectomy: Creteral Resection and Implantation into the Biadder; Intestinal Exsection and Anastomosis. The Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XII, pag. 200. (Kasuistik.)
- 166 Reamy, Vaginal Hysterectomy for Carcinoma The Amer. Journ. of Obst. etc. Vol. XXXVII, pag. 359. (Demonstration.)
- 177 Carcinoma of the Uterus. The Amer. Journ. of Obst. etc. Vol. XXXVI, pag. ~62 1897. (Kasuistik.)
- Resinelli, Osservazioni cliniche ed anatomo patologiche su di un caso di corto-epitelioma maligno. Ann. di Ost. e Gin. Milano. Fasc. 12.
 - (Herlitzka.)
- 129 Reynter Hysterectomie abdominale totale pour cancer uterin. Revue de chir. pag. 1183.

- Ries, Results of the Extended Operations for Carcinoma of the Uterus.
 The Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XIII, pag. 570.
- 131. Robb, A Case of Endothelioma Lymphangiomatodes of the Cervix Uter. Transact. of the Amer. Gynec. Society. The Amer. Journ. of Obst. etc. Bd. XXXVIII, peg. 418. (Kurze Beschreibung eines von Robb beobachteten Falles.)
- 182. Rolly, Ueber einen Fall von Adenomyoma mit Uebergang von Carcinom in Metastasenbildung. Virchow's Arch. f. pathol. Anat. u. Physiol Bd. CL, Heft 3, 1897, pag. 555.
- 133. Rosenstein, Entfernung von Drüsenrecidiven in der Riekalgegend nach vaginaler Totalexstirpation. Berliner klin. Wochenschr. (August 1893 Totalexstirpation, 1994 Jahre später Entfernung von Drüsenrecidiv, drw Jahre später war die Kranke noch recidivfrei.)
- 134. Rosinski, Impfmetastase bei Uteruscarcinom. Vereinsbeilage d deutsch med. Wochenschr. 17. März. pag. 45, Nr. 8. (In beiderseitigen Decibisi-geschwüren der Scheide, die durch ein Possar bedingt worden waren, en wickelte sich ein Adenocarcinom gleich dem, das sich im Corpus uten ausgebildet hatte.)
- 135. Rouffart, E., Palliativhehandlung des Carcinoms des Cerviz uteri. Journéed. de Braxelles. Nr. 7.
- 136. Intervention abdominale dans le cancer utérin. Bullet. de la Soc. belge de Gyn. et d'Obst. Nr. 10, pag. 189.
- 137. Russell, Vaginal Implantation from Adeno-carcinoma of the Uterus The Amer. Journ. of Obst. etc. Vol. XXXVII, pag. 293. (An der hinteres Wand einer 46jährigen Frau hatte sich ein Adenocarcinom entwickelt. Uterus erschien gesund nicht curettirt. Ein Jahr später fand sich ausgedehnte Carcinomatose des Beckens, ausgehend von einem Adenocarcinom des Uteruskörpers, das wohl bei der ersten Operation übersehen worder war. Ein Beweis, dass der Vaginaltumor wirklich durch Aufpfropfung und nicht durch Metastase entstanden ist, wird nicht beigebracht.)
- 188. Sarcoma of the Uterus Ann. of Gyn. and Ped. Vol. XI, pag 523. Bekanntes. Fall von Vitrac.)
- 139. Savor, Carcinoma cervicis nach Laparomyomektomie. Centralbl. f. Gyn-Bd. XXII, pag. 1867. (Bei den Myomotomiefällen, die in der Klimk von Chrobak beobachtet wurden, wurde vier mal Carcinomentwickelung im zuruckbleibenden Cervixstumpf beobachtet, ausserdem ist Redner ein fünfter Fall von Packer mitgetheilt worden. In der Diskussion theilten Fabricius und v. Erlach weitere Fälle mit.)
- 140. Scherer, Zwei Fätle von sogenanntem "malignem Deciduom". Archiv f. Uyu. Bd. LVI, lieft 2. (Zwei Fälle aus der Heidelberger Klinik, esemal nach Blasenmole. Beidemal Totalexstirpation, im ersten Fälle bereits zahlreiche Metastasen. Die Arbeit enthält eine eingehende mikroskopische Beschreibung.)
- Scherer, Zwei Fälle von sogenanntem malignem Deciduom. Dissert-Heidelberg.
- 142. Schiller, Drei Fälle von Darmscheidenfisteln, entstanden bei Klammerbehandlung und ihre Verhütung Zeitschr. f Geb. a. Gyn. Bd. XXXVIII, pag. 26. (Darunter ein Portiocarcinom mit einer Fistel, die durch ein-

fachen Decubitus gegen eine frei liegende Klammerspitze entstanden war. Darans wird die Lohre gezogen, dass die Klemmen sorgfältig gegen die Bauchhühle hin mit Gazestreifen zu bedecken sind, die Därme sind mit der Gaze gewissermassen von den Klemmen hinwegzuschieben und dadurch die Klemmen gegen das Becken abzutamponiren. Bei einem anderen Falle liegen verschiedene Erklärungsmöglichkeiten für die Eutstehung der Fistel, bei dem anderen ist der Darm offenbar von einer Klemme mitgefasst worden.

- 143. Schmidt, Ein Fall von Krebs der vorgefallenen Gehärmutter Monstsschrift f. Geb. u. Gyn. Bd. VII, pag. 506. 4ln der Hallenser Frauenklinik wurden unter 428 Operationen wegen Gehärmuttervorfall und unter 294 Operationen wegen Gehärmutterkrehs uur in zwei Fällen Krebs und Vorfall beobachtet.)
- 144 Schroeder, Zur vaginalen Exstirpation des Uterus unmittelbar nach rechtzeitiger Geburt bei Carcinom und bei Uterusruptur. Zeitschr. f. Gob. u. Gyn. Bd XXXIX, pag. 525.
- 145. Schwarz Agram), Vaginale Totalexstirpation des Uterus wegen Carcinom mit wiederholten profusen Nachblutungen. Liecnicki viestnik Nr. 3. (Kreatisch.) Ref. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII., pag. 965. (Verf nummt als Ursache eine hämerihagische Diathese an, doch kann wohl kaum bezweifelt werden, dass die Klemmenbehandlung erhebliche Schuld an den Nachblutungen hatte.)
- 146. Scotti, Cancro papillare dell' utero e delle ovaie con ascite chiliforme. La Rivista clinico Terapeutica. Fasc. 3. (Herlitzka.)
- 147. Serdelmann, Die Laparotomie bei Uteruscaremom. Diss. Berlin,
- 142 Sciffart, Vaginaler Kaiserschnitt mit angeschlossener Totalexstirpation eines carcinomatisen Uterus am Ende der Schwangerschaft. Centralbl. f. Gyn. Nr. 5. (Tod au "Herzishmung" am zweiten Tage.)
- 149. Selbach, M. Das Sarkom des Uterus. Diss. Bonn.
- 150. Semmetink, Carcinoma vaginae nach Ovariotomie, nebat Bemerkungon uber Recidiv. Nederl. Tijdschr. v. Verlosk, en Gyn. Jahry. IX, Nr. 1. Eigenbericht im Centralbi. f. Gyn. Nr. 35, pag. 961. (Secha Jahre nach einer abdominellen Ovariotomie malignes Adenom entstand in der Vagina unter dem Harnröhrenwulst ein einkumskriptes Recidiv, Adenocarcinom. Lanks neben dem Uterns ein faustgrosser harter Tumor, Uterus anscheinend normal, Vagina sonst frei, keine Lymphdrüsenschwellung. Pat. erias nach 8-4 Monaten keine Sektion. Verf. wondet sich namentuch gegen die Lehre des Impfrecidiva und betont mit Recht wäre in diesem kalle eine vaginale Operation vorausgegangen, so wäre die Diagnose Impfrecidiv sehr verführerisch gewesen.)
- 151. Sloan and Adams, Case of primary carcinoma of the body of the aterus — Adenoma malignum. Meetings of Societ. Obst. and Gyn. Soc. pag. 297.
- 152. Sobestiansky, Bericht über die Krebskranken der gynäkologischen Abtheilung des Michailow'schen Krankenhauses zu Tillis für zwei Jahre. Sitzungsprotokoll d. kasserl. kaukasischen med. Gesellsch. 16. März.

- 153. Stankiewicz, Beitrag zur Lehre von den böaartigen Neubildungen des Choriona (Exochorioma malignum). Gaz. lekarska. Nr. 3-4. Ref. Contralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 1046. (Ein Fall typischer Art.)
- 154. Stapler, Neue Klemmmethode zur abdommellen Totalexstirpation des l'terus. Centralbl. f. Gyn. Nr. 42. (Enthält neue Vorschläge.)
- 155. Stöcklin, Demonstration von sarkomatöser Entartung eines Uterusmyoms. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn Bd. XXXVIII, pag 317.
- 156. Targett, Case of Sarcoma of the Uterus with Inversion. Transact. of the Obst. Soc. of London. Vol. XXXIX, pag. 285, 1897.
- 157. -- Case of Deciduoma malignum shown by. Transact. of the Obst. Soc. of London. Vol. XL, pag 113
- 158. Tate, Caremoma of Cervix Uten in which the Disease extended upwards into the Body. Transact. of the Obst. Soc. of London. Part. XL, pag. 258. (Specimen.)
- 159. Three Cases of Pyometra complicating Cancer of the Cervix Uters. Transact. of the Obst. Soc. of London. Vol. XXXIX, pag. 323, 1897.
- 160. Tessier. L'Hystérectomie vaginale sans Pinces à demeure et sans Ligature (Angiotripsie), Procéde de Tuffier (Technique et Résultats). Thèse de Paris. Steinheil.
- 161. Thumim, Ueber 104 mit Totalexsturpation behandelte Fälle von Krebs der Gebärmutter. Berliner klin. Wochenschr. Nr. 18 u. 19. (L. Landau erzielte eine Mortsität von etwa 8° o. Recidivfrei sind 30,7° o. über fünf Jahre 27.08° o. an Corpuscarcinomen 71.4°/o. Die durchschnittliche recidivfreie Zeit betrug 9.2 Monate, durchschnittliche Lebensdauer p. op. 16,82 Monate. In einem Falle schien ein Impfrecidiv vorzuliegen. Nobenverletzungen: oine Blasenschoidonfistel, zwei Ureterenfisteln.)
- 162. Trauteuroth, Weitere Beobachtungen über Deciduoma malgnum. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. 7, Heft 1, pag. 7. (Zwei neue Fälle, beide atarben nach Totalexsurpation, Zottenreste oder Deciduazellen konnten nicht aufgefunden werden. Im übrigen gleiche Befunde wie hei Marchand.)
- 163. Tuffier. Escar sur les ligatures vasculaires dans les tumeurs inopérables et dans certaines infections. Occieme congrés français de chir. Paris 1897. pag. 192 (Em guter Erfolg bet Carcinom.)
- 164. Ules ko-Stroganowa, Ein Fallemer malignen Neubildung, ausgegangen von den Elementen des Zottenüberzuges (Deciduoma malignum autorum). Contrabl. f. Gyn. Nr. 15. pag. 585.
- 165. Verdelet et Binaud, Les accidents qui surviennent du coté de l'intestin au cours de l'hystérectomie. Ann. de Gyn. et d'Obst. Vol. L. pag. 427. (Zwei Fälle von Darmisteln, nach Anwendung von Dauerklemmen.)
- 166. Veit, Joh., Fibrosarkom des Uterus. Centralbl. f. Gyn. Bd XXII. pag. 1096. Die Neubildung hatte an zwei Stellen die Uteruswand perforirt und war polypös in die Bauchhöhle gewuchert. cf. de Monchy Nr. 105.)
- Demonstration eines wegen Deciduoma melignum exstirpirten Uterus. Centralbi. f (iyn. Bd. XXII. psg. 1098. (In den Uterusvenen Chorionflocken, daneben Sarkom.)
- 168. Ueber malignes Deciduom. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVIII. pag. 508 u. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII. pag. 506. (Diekussion pag. 531. ibidem.)

- Vittac. Association du cancer utérin avec des lesions néoplasiques non spitheliales de l'utérus et des annexes. Gaz. hebd. des Sc. méd. de Bordeaux. 25. juillet. 1897.
- D. Völker, Ein Fall von Uterussarkom. Boitr. z. klin. Chirurg. Bd. XXI. l Heft. (Genauere Untarsuchung eines sarkomatös entarteten Myomes einer 66 jahrigen Person.)
- 71. Vogler, Ueber einen Fall von Uterna-Sarkom. Bruns' Beitr. z. klin. Chirurg. Bd. XXI. pag. 173 u. Diss. Heidelberg. (Myxosarkom des Corpus sten, hervergegangen aus einem primären Fibromyom.)
- The de Von. Die Behandlung des Uterus-Carcinoms in Belgien. Monatschr. f Geb. u. Gyn Bd. VIII. pag. 182. (Bericht.)
- M. Woll, Bericht über 34 Uterusexstirpationen (ein Todesfall an Heus).
 Prager med. Wochenschr. XXIII. pag. 347. (22 Fälle wegen maligner Erkrankungen.)
- 3 Sarcoma mucosae uteri. Diss. Berlin.
- Meher, Ueher Uterussarkome. Jurnal akuscherstwa i shenskich bolesnej.
 Jun. (Weher beschreibt einen Fall von Uterussarkom, in welchem er
 de vagnnale Uterusexstirpation mit Erfolg ausführte. Die mikroskopische
 Untersuchung zeigte, dass das Sarkom in Folge von Proliferation von
 Zeien der Blutgefässe, welche in tiefen Schichten der Mukosa und zwischen
 Muskeibundeln sich befinden, entstauden ist.)

 (V. Müller)
- Werder, A New Operation for the Radical Treatment of Cancer of the Cervix, consisting in the Removal of the Uterus and Vagina En Masse by the Suprapubic Method with Report of a Case. The Americ Journ, of Obst. etc. Vol. XXXVII. pay, 289. (Nach Auslöffelung des Carcinomes u.s. w. Bauchschnitt. Auslösen des Uterus und der Vagina aus ihren Verbindungen ohne Eröffnung der Scheide. Inversion dieser Organe nach unten, Perstonealnaht und Bauchnaht. Jetzt Abtragung des Uterus und der Scheide von der Vulva her, Jodoformgazetamponade. Heilung.)
- Westermark, l'eber die Behandlung des ulcerirten Cervixeareinoms Littels konstanter Wärme. Centralbl. f (iyn. Nr. 49. (Spiralförmig gedrette, silberne Höhre, die in dem vorher ausgeschabten Carcinomtrichter telegt wird und in der beisees Wasser 40—42° bis zu 48 Stunden graniert. Blutung und Jauchung besorten sich rasch, eine angebliche tierlung erscheint mehr wie zweifelhaft.)
- Williams, Chorio-Epithelioma, the So-called Deciduoma Malignum, The Americ, Journ. of Obst. etc. Vol. XXXVII. pag. 437. (Kurze überschiliche Darstellung dieser Geschwülste ohne neue Beobschtungen.)
- Wenter, Demonstration voo zwei post partum vaginal exeterperton Uteris.
 Contralbl. f. siyn. Bd. XXII. pag. 500. Darunter einer wegen Carcinom,
 Beilung, I returbstel, die aushente.)
- Wisselink, Zur Therapic des Cteruscarcinoms. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVII. Heft 2. (Mortahität für Kolpohysterektomie 1,3° o ei 55 vagunalen Fällen, für die Laparohysterektomie 12,8% bei 8 per aparotomiam.)
- Wygodzinsky, Martha, Beitrag zur Histologie des "malignen Deciduoms".

Die Erfahrungen der Chirurgen, wonach Carcinomrecidive regionärer Art am sichersten nur durch Entfernung der benachbarten Drüsen vermieden werden können, bricht sich nur sehr allmählich Bahn auf dem Gebiete der Gynäkologie. Unter den Männern, die diesen Weg bewusst verfolgen, zeichnet sich in erster Linie Ries (130) aus. Den weitergehenden Eingriffen, durch Entfernung der Iliacaldrüsen die Dauerheilung der Uteruscarcinome zu verbessern, sollen jedoch nur solche Fälle unterworfen werden, bei denen die Neubildung begrenzt ist. Hinderlich ist bis jetzt noch die grosse Sterblichkeit dieser Eingriffe, wenigstens stellt Ries nach einer kleinen Tabelle von 15 Fällen einen Verlust von 20% auf. Doch steht in sicherer Aussicht, dass hierin eine erhebliche Besserung eintreten wird.

Ries selbst verfährt so: Vorgängige sorgfältige Desinfektion, Auslöffelung des Carcinoms am Tage vor der Operation. Vor dem Bauchschnitt nach sorgfältiger Desinfektion wird bei Cervixcarcinomen die Portio vernäht, bei Portiocarcinomen die Neubildung durch eine Scheidenmanschette überdeckt. In Beckenhochlagerung wird nach Eröffnung der Bauchhöhle das Becken sorgfältig untersucht und entlang den grossen Gefässen von der Aorta an abwärts die Lymphdrüsen abgetastet. Werden vergrösserte, namentlich mit der Umgebung verwachsene Lymphdrüsen gefunden, so schränke man die Operation auf das nothwendigste ein um der Kranken nicht zu schaden. Solche Fälle eignen eich nicht für den in Frage stehenden Eingriff. Wenn nicht, so wird das rechte Lig. infundibulo-pelvicum versorgt dicht am Beckenrande, gegen den Uterus mit Klemmen. Peritonealschnitt längst der Art. iliaca communis, die Gefässe werden freigelegt und der Ureter aufgesucht, der in seinem ganzen Verlauf im kleinen Becken bis zur Blase blossgelegt werden muss. Hierbei sieht man die Art. uterina, die leicht an ihrer Ursprungsstelle, stets unter der Aufsicht der Augen, unterbunden wird. Nach sorgfältiger Blutstillung werden alle habhaftbaren Lymphdrüßen mit dem umgebenden Fett- und Bindegewebe in typischer Weise entfernt. Diese Drüsenausräumung umfasst den Bezirk, der von der Iliaca externa, der seitlichen Beckenwand, der Blase, dem Beckenboden und dem Mesorectum begrenzt wird. Blutungen aus dem Uterus werden hierbei mit Klemmen gestillt, alle sonstigen Gefässe aber sorgfalug unterbunden. Schliesslich bleiben nur zwei Peritonenlwundränder von dem ganzen Lig, latum übrig,

Bestehen zwischen ['terus und Rectum Adhasionen, so sind dieser möglichst dicht am Darme zu trennen, da in diesen leucht Carcinom-reste sich entwickeln.

Nunmehr wird in gleicher Weise die linke Seite vorgenommen, wobei sorgfaltig die Drüsen aus dem Mesorectum unter thunlichster Schonung der Hämorrhoidalgefässe zu entsernen eind. Die Ligg. rotunda zind dicht an der Bauchwand zu versorgen, worauf das Peritoneum der Douglas'schen Tasche dicht am Rectum durchtrennt wird, die Scheide eroffnet und der Uterus völlig abgelöst wird.

Die grosse Peritonealwunde wird in zweckentsprechender Weise in querer Richtung vernäht, nachdem bei völliger Blutstillung die Vaginalränder entweder an die Peritonealränder vernäht wurden, oder der subseröse Raum nach der Scheide hin austamponirt wurde. Schluss der Bauchwunde u. s. w.

Ueber Dauererfolge kann Verf. nichts berichten, da zwei seiner drei Fälle erst ein Jahr alt waren, doch boten diese beiden keine Anzeichen eines Recidives. In seinem dritten Falle fund Ries, was gewiss bemerkenswerth ist, bei einem sehr kleinen Cervixcarcinom, derartig vergrösserte und mit den grossen Gefüssen verwachsene Drüsen, dass ihre Entfernung nur zum Theil und nach Verletzung der linken Vena iliaca externa und der rechten Art. hypogastrica möglich gewesen war; die Kranke starb an Verblutung.

In allen diesen drei Fällen fanden sich auch in Drüsen, die makroskopisch völlig gesund aussaben, bereits Carcinomnester, genau so wie dies der Fall bei jedem anderen Carcinom zu sein pflegt. Somit macht das Uteruscarcinom in dieser Beziehung keine Ausnahme und sieht nicht günstiger wie andere da. Damit wird aber auch der Beweis geliefert, dass die bisherigen Methoden, die sich, gegen alle sonsigen chirurgischen Erfahrungen, um die Drüsen nicht kümmern, völlig unzureichend sind. Selbstverständlich wird durch die völlige Ausrottung der Lymphdrüsen die Gefahr der so häufigen lokalen Recidive an der Blasen- oder Mastdarmwand nicht vermindert, — aber hier geben diese wichtigen Organe eine Grenze für eine weitere Ausdehnung der Schnuttführung von selbst.

Verf. betont ferner, dass Peiser's (112) Vorschlag (siehe hier unten), uch nut seiner Operationsmethode im Wesentlichen decke, doch sei die Einführung eines Ureterkatheters überflüssig, wendet sich aber am schlusse noch einmal gegen die Anwendung seiner Methode auf Fälle, unter die Parametrien sicher carcinomatös infiltrirt seien, was aller-

Die eben erwähnte Abhandlung Peiser's, eine von der Breslauer medizinischen Fakultät preisgekrönte Arbeit, bespricht zunächst die Hinigkent der Beckendrüsenmetastasen bei Carcinoma colli uteri und

berechnet diese nur zu mehr denn 5000, wiewohl Cruveilhier, der auf diesen Punkt seine ganz besondere Aufmerksamkeit gerichtet hatte, lehrte, dass "les ganglions lymphatiques pelviens sont presque toujoure affectée dans le cancer utérin". Freilich wird die Häufigkeit der Drüsenaffektionen von dem Vorgeschrittensein der Neuhildung, also auch von der Zeit der Sektion, abhängen. Weiter bespricht Verf. die Frage: Infizirt der Krebs des Collum uteri schon früh, in einem Stadium, wo er noch als operabel angesehen wird, die zugehörigen Beckendrüsen? In dieser Beziehung erfährt zunächst Winter's Behauptung, "dass Drüsenerkrankungen zu den grössten Ausnahmen gehoren, so lange der Krebs noch auf den Uterus beschränkt ist und dass sie selbst bei erkrankten Parametrien nur ungefähr in einem Drittel aller Fälle vorkommen", eine Zurückweisung. Doch ist Verf. nicht in der Lage, den Beweis des Gegentheiles zu führen, wie dies in der Eingange erwähnten Arbeit von Ries geschieht.

Da die Autoren, die wesentlich in Betracht kommen, durchaus nicht in der Frage übereinstimmen, welche Drüsengruppen zum Collum uteri gehören, so hat Verf. eigene dahin gehende Untersuchungen angestellt, zumeist an wenige Tage alten Kindern, im Ganzen an 17 Leichen. Die befolgte Methode der Injektion war die nach Gerota.

Die Ergebnisse dieser mühevollen Injektionen lassen sich dahin zusammenfassen:

Vom Collum entspringen 2—4 Lymphatämme. Von ihnen verlaufen 2—3 Stämme mit der Art. uterina im unteren Theile des Lig. latum über den Anfangstheil des Ureters nach aussen. Sie überschreiten die Vasa hypogastrica, A. und N. obturatorius, um in 2—3 Glandulae hypogastricae zu verschwinden. Die dritte dieser Drüsen ist nicht immer vorhanden und liegt meist auf der Ven. iliaca internanicht selten der vorderen Bauchwand genähert. Die Vasa efferentis dieser Drüsen setzen sich über die Vasa iliaca ext. zu der Gl. iliacze externae und zu den Gl. lumbales inferiores am lateralen Rande der A. iliaca communis fort.

Ausserdem ziehen häufig noch 1-2 Stämme, die vom Collunz ihren Ursprung nehmen, im Ligament seitlich, biegen bald nach hinter um und steigen, im Lig. sacro-uterinum verlaufend, an der hintere Beckenwand empor zu einer oder auch zu zwei Sakraldrüsen, die i der Höhe der Bifurkation liegen. Letztere senden ihre Vasa efferenti einerseits zu einer symmetrisch auf der anderen Seite gelegenen Sakra drüse, andererseits nach oben innen zu 1-2 Gl lumbales inferiore. Diese treten ebenso wie die am lateralen Rande der A. iliacas com

munes befindlichen unteren Lumbaldrüsen mit den oberen Lumbaldrüsen in Verbindung, wo sich die Lymphe des Collum und Corpus vereinigt.

Aus Peiser's Untersuchungen geht also hervor, dass sowohl die Glandulae hypogastricae als auch die Glandulae sacrales laterales die erste Drüsenstation des Collum bilden.

Im Anschlusse an diese anatomischen Untersuchungen schlägt Verfasser ein besonderes operatives Verfahren vor, welches nur abdominell ausgeführt werden kann. Derartige Bestrebungen reichen ja ziemlich weit zurück, indem Freund sen, bereits 1881 Gland, iliacae entfernt hat, später Veit, allerdings nur bei vorgeschrittenen Carcinomen. Immerhin ist die Sterblichkeit vielfach recht boch. Freund verlor von 16 abdominellen Totalexstirpationen 3 = 20% Mortalität, Küstner bei 16 Fällen 4 = 25% Sterblichkeit. Clark und Kelly brachten ihre 10 Fälle durch (1895). Ausserdem haben Rumpf und namentlich Ries sich für diesen Eingriff ganz besonders erwärmt.

Peiser empfiehlt zunächst Einlegen von Bougies in die Ureteren, Möglichet centrale Unterbindung der Vasa spermatica in der Plica ovariopelvica. Entlang des Ureters wird bis über die Art, iliaca communis auf einer Hohlsonde das Peritoneum gespalten. Von dieser Spaltungslinie wird ein bogenförmiger oberflächlicher Schnitt nach vorn und binten geführt, der das cervico-uterine und das Douglas-Peritoneum spaltet. Nach Abprapariren des Peritoneums beiderseits von dem ersten Schnitt aus werden die Drüsen auf den Art, iliacae communes entfernt und das gerammte Fett und Bindegewebe aus dem Dreieck, das von der Art. diaca externa, interna und des Os pubis gebildet wird, von der Spitze des oberen Winkels angefangen, ausgeräumt. Besonders wichtig ist es herber, die Glandulae hypogastricae auf und am Innenrande der V. i acae ext. bis zum lateralen Rande des N. obturatorius zu entfernen. Duse stumpfe Auslösung setzt man kontinuirlich über die Vasa hypopstrica fort und schlägt Drüsen und Lymphstämme, die in Fett- und Biadegewebe eingehüllt, mit dem Gewebe des Lig. latum zusammenwagen, nach innen gegen den Uterus hinüber. Ist man bis zur Art. aspogastrica angelangt, so unterbindet man die Art, und Vena uterina an ihrer Abgangsstelle. Nun löst man völlig das Ligament von der milicien Beckenwund bis auf den Beckenboden ab, immer unter Be-Machtung des Ureters, den man freilegt und nach aussen zieht. So bonnen die 1-2 Glandulae sacrales am medialen Rande und auf der Vez hypogastrica im Niveau der Bifurkation der Art. iliaca communis

zusammt mit dem Fett- und Bindegewebe am Kreuzbein entlang bis zur Höhe der Portio ausgeräumt werden. Ablösen des Mastdarmes und der Blase bis allseitig der Uterus nur noch mit der Vagina zusammenhängt, Abtragung der Scheide, Vereinigung des vesikalen und rektalen Peritoneums.

Das Verfahren ist bis zur Veröffentlichung der Peiser'schen Arbeit an der Lebenden noch nicht versucht worden, aber man muss dem Verf. zugeben, dass man auf diese Weise dem wichtigen Prinzipe, die regionären Lymphdrüsen mit ihren Lymphgefässen zusammen zu entfernen, völlig gerecht wird.

Auf gleichen Bahnen wie Linkenfeld (1881), Clark u. Ries befindet sich Freund sen., dessen Ergebnisse, 20 abdominelle Totalexstirpationen mit 4 Todesfällen = 20%, von Funke (47) mitgetheilt werden. Die zehn ersten Fälle sind schon im vorigen Jahre verötfentlicht worden (Zeitschr. f. Geburtsh. 1897). Unter diesen 20 Totalexstirpationen wegen Carcinom oder jauchenden Sarkomen befanden sich 3 Fälle mit grossen Myomen, 1 Fall mit faustgrosser Pyosalpinx, 1 Fall mit Pyometra, 2 mit Schwaugerschaft, 4 Fälle mit carcinomatösen Drüsen, 5 Fälle weiter vorgeschrittener Carcinome und ein bis sum Nabel reichendes Sarkom. Von diesen starb eine Kranke au Eiterfieber von einem Decubitus ausgehend, drei an Peritonitis, der Hauptgefahr dieser Operation. Der Standpunkt Freund's wird dahin zusammengefasst, dass in allen vorgeschrittenen Fällen von Carcinom die Laparotomie auszuführen ist, dass man mit dem Uterus, namentlich wenn das Carcinom bis in oder an das Parametrium geht, das Letztere in ausgedehntem Maasse nach der Seite hin und nach den Retraktoren zu exstirpiren, dann die Drüsengegend entweder genau abpalpiren oder einen Peritonealexplorativschnitt machen soll, um die Gegend freizulegen, je nach Befund zu säubern und die Wunde durch eine Naht zu schliessen. Ucbrigens ist, wie Clark auch gefunden hat, der Drüsenbefund ein sehr inkonstanter. Einmal wurde der Ureter, der mitten durch Carcinommassen ging, bewusst durchschnitten, entsprechend dem Vorschlage Chalot's (siehe v. Jahresbericht XI), mit sofortiger pachfolgender Implantation in die Blase, Heilung. Bei einem anderen Falle wurde wegen völliger 48 stündiger Anurie die sekundäre Laparotomie ausgeführt und da man nicht erkennen konnte, ob ein oder beide Ureteren verschlossen waren, so wurden beide resecirt und in die Blase eingepflanzt. Trotzdem bildete sich späterhin eine Ureterenfistel aus; Näheres liess sich aber nicht sagen, da die Frau nach ihrer Entlassung an Eiterfieber starb.

In einem anderen vaginal mit Klemmen operirten Falle hat obrigens Freund 2 Monate nach der Operation den durchquetschten Ureter per laparotomiam in die Blase mit Erfolg implantirt. Der Ureter wurde in seinem freien Ende aufgeschlitzt, dann die Wand des Ureters unde seinem freien Ende mit der Nadel gefasst und an der Blasenmuskulstur und Schleimhaut augenäht (Katgut). Ein zweiter Faden unterstützte den ersten. Es ragte dann das freie Ende des Ureters in die Blase, Mit einer genügenden Anzahl Nähte wurde das periureterale Gewebe an das Peritoneum der Blase angenäht. Bei einer Totalexstirpation wird diese Stelle extraperitoneal gelagert und nach der Vagina drainirt.

Küstner (84) hat 20 mal die Freund'sche abdominelle Totalexstirpation wegen Carcinom ausgeführt, stets bei Höhlencarcinomen des Corpus (6), des Cervix (7), des Corpus und Cervix zugleich (2 Fälle), schliesslich Corpuscarcinom mit bedeutendem Myomenhang (2). Vier der Operirten gingen im Auschluss an die Operation zu Grunde. Die Gefahren der Operation bestehen allein in der Infektion.

Küstner verficht den Standpunkt, dass man zugleich mit dem Uterus und dem parametranen Bindegewebe besonders in der Höhe des Cervix die Iliakaldrüsen entfernen solle, siehe die Arbeit seines Schülers Peiser. Somit sei sicher, dass nur die abdominale Totalestration berufen ist, eine Erweiterung und Vervollkommnung der Dauerheilungen herbeizuführen. Verf. selbst hat nur in drei Fällen von sbdominaler Totalexstirpation Iliakaldrüsen entfernt; die Operation un jedoch einmal nur sehr unvollkommen durchführbar.

In höchst geistreicher Weise bespricht W. A. Freund (45) die Meinden und Indikationen der Totalexetirpation des Uterus bei wennen, wobei er die Statistik, "die feilste puella publica", wie er mit Recht nennt, nicht weiter aufruft.

Die vaginale Methode ist für die meisten nicht krebsigen und für die bestummt lokalisische Krebserkrankung des Uterus die rationellste, ihr die entspricht gerade für die Hauptmasse der Krebserkrankungen, witteng chirurgischen Forderung für angestrebte Radikalheilung nicht für diese ist die abdominale Operation mit Entfernung des gesammten bindigewebes und der dazu gehörigen Lymphbahnen oder Lymphdrüsen in tutteffendste Methode. Um hier eine zuverlässige Richtschnur zu erhälen, unterwirft Verf, die Indikationen zur Totalexstirpation einer einspielenderen Kritik.

Zunächst ist zu bemerken, wie Freund mit Recht hervorhebt, des geradezu Gefühlssache sei, den Begriff "Radikalbeilung"

auf 2, 3, 4, 5 u. e. w. Jahre featzustellen, denn je nach der Festsetzung der Grenze wird man grosse Freude oder grossen Schmerz haben. — Ref. hat "Recidiv" in der Narbe oder deren nächsten Umgebung nach 7 und 11 Jahre post operationem noch auftreten sehen!

Die Ursachen der schlechten Ergebnisse der Dauerheilung müssen daher erforscht werden.

Ein grosser Theil der Carcinomkranken kommt unzweiselhaft zu spät zur Operation, theils weil die Geringfügigkeit, selbst Symptomlosigkeit des örtlichen Zustandes die Kranke nicht veranlasst Hilfe zu suchen, theils weil bei minimalem Befunde, wenn rechtzeitig vom Arzte erkunnt, die Frauen sich vielfäch zu einer schweren Operation nur sehwierig entschliessen. Die zweite Ursache der geringen Dauererfolge ist in der Unsicherkeit begründet, im "Gesunden" zu operiren. Leider ist es schon dem Anatomen sehr schwierig, wenn nicht unmöglich, regionär zerstreute Carcinomkeime aufzufinden, geschweige denn, dass dies an der Lebenden zu bestimmen überhaupt möglich ist. Bei eben beginnendem Cervixcarcinom können schon Keime im Fundus und im parametranen Bindegewebe vorhanden — ja selbst in den Drüsensiehe oben Ries — sein!

Es ist thatsächlich unmöglich auch im "saubersten" Fall irgend welchen Ausspruch zu thun, dass man sicher im Gesunden operirt habe und dass man auf eine Dauerheilung rechnen könne.

Weiter kommt Verf, auf die Recidive und ihre Entstehung zu sprechen. Während man früher allgemein annahm, dass die Recidive die Folge sei, dass man nicht in absolut gesundem Gewebe operirt habe, hat man neuerdings die Operationseingriffe selbst als Ursache hezichtet und zwar in Folge Einimpfung von Krehserregern, sogenanntes "Impfrecidiv". Diese Annahme muss Freund zurückweisen, weil 1. direkte Versuche von Carcinomimpfung am Menschen und ebenso unwillkürliche des Operateurs dagegen sprechen; weil 2. die für das Impfrecidiv angeführten Thatsachen sich ungezwungen auf andere Weise erklären lassen.

Im Verfolg der Arbeit werden nun diese Punkte eingehend besprochen, in dem Sinne, wie dies seit dem Erscheinen der bekannter
Winter'schen Arbeit schon so oft geschehen, in diesen Jahresberichten auch eingehend vom Ref. dargelegt worden ist.

Mit Nachdruck hebt Verf. hervor, sich an Hauser anschliessenddass alles gegen die Infektiosität des Carcinomes spreche, dass de Impfrecidive sich leichter durch die Annahme regionärer Metastasers erklären liessen, dass kein einziger Fall von Uebertragung von einer

Percon auf eine andere beobachtet worden ist — Gründe, die vor Jahren Ref. schon in Frankfurt a. M. auseinandergesetzt hat. Ausserdem liegt die Möglichkeit vor, dass neue Carcinome unter denselben Bedingungen wie der primär entstandene Knoten auftreten können.

Es fragt sich, welche Wege der Forschung gehen Aussicht auf beseere Erfolge der Carcinomheilung und zu diesem Zwecke beschreibt Vert. den heutigen Stand der Biologie des Krebses sich wesentlich wieder an Hauser haltend. Morphologisch kommt die Entartung des Epithels hauptsächlich in einer Vergrösserung und in erhöhtem Chromatingehalt der Zellkerne bei relativer Verkleinerung des Zellprotoplasmas und entsprechend vollständig verändertem Typus der Mitosen zum Ausdruck. Biologisch äussert sich dieselbe in enorm gesteigerter Proliferation und ausgesprochenem Tiefenwachsthum. Die Krebszellen erhalten gewissermassen einen parasitären Charakter. Wucherung und Metaplasie der Epithelzellen bedeuten natürlich noch lange nicht Carcinom, wie die so zahlreichen Beobachtungen bei Gemtaltuberkulose, aber auch die des Ref, bei normaler Schwangerschaft an der Cervixschleumhaut (Zeitschr. f. Geburtsh. Bd. XXXVI) beweisen. Weiter ist von der grössten Bedeutung, dass die carcinomatöse regionäre Ausbreitung in dem Lymphgefässsystem sehr frühzeitig bei noch sehr geringem Umlang des primären Krebees gewöhnlich auftritt, während man nach der makroskopischen Untersuchung und der Palpation noch vollkommene Freiheit der Umgebung zu konstatiren sich für berechtigt halten kann. whlies-lich erfolgt Durchbruch in die Veuen und damit carcinomatose menthrombosen.

Als klunisch bedeutsame Merkmale hebt Verf, die Vorliebe des krehes für das höhere Alter, die bekannten Prädilektionsstellen, die zu hanzukommenden äusseren Reizungen relativ so leicht mit malignen Neutatungen reagiren.

Und trotz alle dem ist man von der Erfassung eines vollkommen deckenden klinischen Bildes von der Krebskraukheit als Ganzes noch sehr west entfernt, der Begriff Carcinom ist bis lang ein rein anahmischer und kann noch nicht klinisch umschrieben werden.

In der ersten Anlage ist das Carcinom wahrscheinlich auf eine bei prossere Menge Menschen verbreitet, als man vermuthet. Diese Meachen können Jahre lang als gesund gelten und eventuell sterben, bint jemals an Krebs gelitten zu haben.

Die physiologische Eigenschaft des Epithels gegenüber anderen bewebezellen energisch zu proliferiren ist nachgewiesen worden, daher had specifische Reize für das Carcinom anzunehmen nicht nothwendig.

Für die weitere Entwickelung der Epithelwucherung zu einem bösartigen Gebilde scheint eine Verkettung von ursächlichen Momenten nicht specifischer Natur erforderlich zu sein, also örtlich mechanische, thermische und chemische Reizungen, vermehrter Säftefluss, Schwächung der allgemeinen Widerstandsfähigkeit.

Schliesslich sei noch bervorgehoben, dass den Krebszellen neben der Proliferationsfähigkeit eine auffallende Kurzlebigkeit eigen ist.

Auf Grund dieser Kenntniss lässt sich eine rationelle Prophylaze und Behandlung der Krebskrankheit nur sehr bedingt ableiten.

So wird man Epithelwucherungen vor Reizen und Schädigungen in Acht nehmen können, Narben ausschneiden, epithelauflösende Mittel (Alkalien) anwenden, am Uterus die Anwendung ätzender Mittel, adstringirender Ausspälungen beschränken, statt dessen alkalische Injektionen vornehmen, bei Endometritis älterer Personen, bes. bei Jungfrauen nach Ausschabungen keine Aetzungen, auch nicht mit Jodtinktur ausführen, sondern Tamponade mit in schwacher Natroucarbonicum Lösung getauchter Gaze. Ferner ist gegen ein Uebermassin der Ausübung der Cohabitation, wie dies bei den Prohibituymassnahmen immer häufiger der Fall ist, auzukämpfen.

Ist der fertige Krebs da, so kann nur die Chirurgie helfen, es kann kein specifisches Mittel geben, da es keinen specifischen Krebsreiz giebt. Bei Carcinom der äusseren Fläche der Portio vaginalis mit oder ohne Verbreitung auf das Vaginalgewölbe kann die vaginale Totalexstirpation noch urfolgreich sein, die einen grossen Theil der noch gesunden Scheide und des parakolpalen Bindegewebes zu umgreifen hat. In allen anderen Fällen, Cervix- und Corpuscarcinom is die weitgehende abdominale Totalexstirpation mit Entfernung alle Drüsen u. s. w. der aussichtsreichste Eingriff. Bei zu weit vorgeschrittenem, keine Aussicht auf Radikalheilung bietendem Carcinom ist wenn möglich die Totalexstirpation als beste Palliativoperation noch zu versuchen, worin Ref. dem Verf. auf Grund seiner Erfahrungen nur lebbaft beistimmen kann.

Ref. kann in dieser Beziehung jedes Wort des Verf.'s, dans die Erfolge derselben auf Verlängerung des Lebens und zeitweilig oft auf erstaunlich langdauernde Beseitigung der Blutung, Jauchung und Schmerzen immer durchaus respektable seien, unterschreiben.

Schlieselich bespricht Verf, die theoretische Möglichkeit, in der medikamentösen Angreifbarkeit der schon ihrer Natur nach kurzlehigen epitheloiden Carcinomzelle durch Alkalien einen neuen rationellen Weg der Heilung anzustreben. Ueber die Einzelheiten dieser Versuche muss jedoch auf die Arbeit selbst verwiesen werden. Der Versuch an der Lebenden wurde an einer 46 jührigen, an inoperablem Uteruscareinom leidenden Frau unternommen, in der Weise, dass von der Art. spermatica rechts nach elastischer Abklemmung der linken Spermatikalgefässe, ebenso der beiden Arterien uterinae, zwei Liter einer Lösung von 0,6 Kochsalz, 0,2 Zucker, Extraktion von 11 Blutegelköpfen und 0,5 Soda 12 Minuten lang durchgespült wurden. Die Kranke überstand den Eingriff zunächst zut, von dem Carcinom stiessen sich unter Fieber gangränöse Bröckel ab, doch starb sie am neunten Tage nach der Operation an Herzschwäche. Die Sektion ergab, dass die Durchspülung die eareinomatös degenerirte Partie des Uterus in gangränöse Zerstörung gesetzt hatte. Trotzdem betont Verf., dass diese Prozedur keinen Werth für die Behandlung des Uteruskrebses habe.

Den Schluss der geistreichen Arbeit bildet eine zusammenfassende Darstellung aller Indikationen der Tetalexstirpation des Uterus, Myome, Prelaps, entzündliche Adnexerkrankungen, Sepsis, unstillbare Uterusblutungen etc.

In ahnlicher Weise sprach sich auch Lauwers (86) aus. Um one radikale Heilung bei Epitheliomen, Cancroiden oder Carcinomen su erreichen, ist es unumgänglich nothwendig, das Neoplasma in seiner Totalitat zu entfernen. Das Wort "Recidiv" ist ein Unsinn oder vielmehr ein unglücklich gewähltes Wort, denn es erweckt eine falsche lder. In der Wirklichkeit giebt es kein Recidiv, das Carcinom fängt micht wieder an, sondern fahrt fort, sich zu entwickeln, total exstirjirt kommt es nicht wieder, unvollkommen entfernt setzt es seinen Verlauf fort. Die Lymphgefässe sind nicht von Anfang an ergriffen, caher kann die vaginale Hysterektomie im Beginne eine hinreichend adikale Operation sein. Lauwers bevorzugt jetzt für seinen Theil die abdominale Hysterektomie mit Ausraumung des Beckens, weil man weht wissen kann, in welchem Moment ein Ergriffenwerden der Lymphrefiser stattfindet und weil die letztere Operation erlaubt, eine gewisse Amahl von Kranken, bei denen die vaginale Hysterektomie unzureichend of noch zu retten.

Eine sehr bemerkenswerthe Arbeit über das "Adenoma malignum"
betre Kaufmann (80). Sein Fall ist auch insofern höchst interseant, als sich die Neubildung in dem zurückgelassenen Cervixstumpf
vor fünf Jahren supravaginal amputirten, myomatösen Uterus
muckelt hatte. Die Arbeit enthält die Litteratur nahezu vollständig,
da dem Verf. im Wesentlichen nur der Fall, den Prätorius unter
hof. Leitung beschrieben hat, entgangen zu sein scheint. Kaufmann's

Fall wird sehr genau beschrieben und muss Ref. in dieser Beziehung auf das Original verweisen. Hier sei nur der Ausführungen des Verf. über die histologische Struktur des Adenoma malignum gedacht. Diese Beobachtung bot nämlich Drüsenimitationen, welche an den Typus der Ausgangsdrüsen - gleichgiltig, ob wahrer oder falscher - erinnerten, und die stellenweise recht vollkommen drüsig, oft aber nur sehr unvollkommen stümperhaft gerathen erschienen oder hie und da gar zu soliden Zellhaufen wurden. Solche Abschnitte enthielten noch vielfach Zellen, die eine schleimige Substanz absonderten, während an anderen Stellen kolloide Entartung des Geschwulstgewebes nachweisbar war. An anderen Stellen fand sich das Bild des Carcinoma solidum ohne drüsenartige Bildungen vor, theils nach dem Typus des Carcinoma simplex, theils dem des Scirrhus und dem des Medullarkrebses gleich. An einzelnen Stellen wurde eine ungewöhnliche Entwickelung einzelner Zellen zu mächtigen, zum Theil sehr kernreichen Riesenzellen gesehen. In der Scheide fanden sich zahlreiche Metastasen genau von der gleichen Natur der Primärgeschwulst, zum Theil mit vollendeten Drüsenimitationen: Einschichtigkeit hoher Cylinderzellen, Schleimabsonderung und Bildung cystischer Hohlräume neben soliden Krebenestern. Wichtig ist ferner, dass zahllose, vor allem auch grosse Lymphgefässe mit Krehamassen, die theils solid, theils hohl, theils ausgesprochen adenomatös waren, angefüllt sich vorfanden. Daneben fanden sich zahlreiche mit ähnlichen Krebsmassen angefüllte oder mit carcinomatösen Venenthromben oder mit Einbruchspforten von Krebszellen verschene Venen.

Die Geschwulst zeigte demnach alle Uebergänge von einfacher Hyperplasie bis zur soliden Geschwulstbildung carcinomatösen Charakters. Die Geschwulst muss demnach wegen ibrer grossen Neigung zu Drüsenimitationen: "Adenocarcinom" bezeichnet werden.

In seinen weiteren Ausführungen bezweifelt Kaufmann ernstlich, ob ein reines sog. Adenoma malignum wirklich öfters vorkommt. Verf. hat selbst noch nie ein Adenoma malignum gesehen, sofern viele verschiedene Stellen genauer untersucht wurden; stets fanden sich deutlich krebsige, d. h. entweder mehrschichtige, polymorphzellige oder gar solide Stellen, die die Diagnose auf Adenocarcinom sicher stellen liesson. Hierzu ist zu bemerken, dass Kaufmann sich bei der Definition des gynäkologischen Adenoma malignum auf die Einschichtigkeit der Epithelien stützt, d. h. auf Formen, die andere Gynäkologen als Adenoma benignum oder schlechtweg Adenom, wie Ref. z. B. bezeichnen. Derartige anatomisch gutartige Adenoma, d. h.

175

Hypeplasien von Drüsen stellen dar ein Fall von Gebhard, der Fall von C. Eckardt (25) und ein Fall von Hoffert (67) hier neben Kamphkation mit Portiocarcinom.

Vers. kommt somit zum Schlusse, dass man am besten thue, das Adenoma malignum als selbständige Species aufzugeben and die als solche beschriebenen Geschwülste zum Beguss des Adenocarcinoms (Carc. cylindrocellulare adenomatosum) zu rechnen. Ref. könnte sich damit im Allgemeinen movestanden erklären, wenn nicht betont werden müsste, dass sich das eine Adenocarcinom klinisch als erheblich gutartiger erweist — sieht den von ihm beobachteten Fall Prätorius. Es fragt sich daher boch sehr, ob ein klinisches Interesse doch nicht angebracht erscheint, des Formen als Adenoma malignum für sich abzugrenzen.

Zu besonderem Danke ist man Kaufmann verpflichtet, dass er Frage der Impfmetastasen näher beleuchtet. Luden doch in Verf.'s Fall die zahlreichen knötchenförmigen, scheinbar der Vagina aufgephophen Metastasen zunächst zu der Annahme ein, dass es sich wohl Implantation losgelöster Zellmassen der zerfallenden krebsigen Town handeln mochte. Und Ref. zweifelt nicht, dass eine ganze Anabl Gynakologen diesen Fall als einen Beweis der Ueberimpfbartet des Carcinoms verwerthet haben würden. Genugsam bekannt ist 14. wie sehr sich diese Ansicht in der gynäkologischen Operations-Fore breit gemacht hat, wie die Gefahr vorlag, dass man von dem mahrungsgemass richtigen Weg einer Besserung der Carcinomheilung abgedrängt worden wäre. Die Naturforscherversammlungen zu Frankund M. und Braunschweig haben es zur Genüge bewiesen. Kaufnann führt nun den einwandsfreien Beweis, dass diese scheinbaren tehenmpfungen oder vielmehr Implantationen auf dem natürlichsten, conde for Carcinome typischen Wege, nämlich durch Propagation auf x Lymphwege, sich vollzogen hatten und zwar auf dem Wege retro-Transportes. Hervorragend wichtig ist ferner der Nachweis, auch die Vaginalmetastasen durch retrograden Transport in den bene erfolgt sind, denn es gelang Verf. ohne Mühe krebsig gefüllte men in der Gegend des Cervixstumpfes nachzuweisen, wie auch im Breche der Vagina selbst. Doch trat dieser Weg gegenüber dem der imphbabnen zurück.

bis liegt weiter auf der Hand, dass hierbei die Transportbahnen dakontinuntlich mit Krebsmassen erfullt sein können und somit dann wischen Tumor und Metastase eine freie Strecke vorhanden sein kann; das, wenn Hundernisse in diesen Gefässe eintreten, es zu retrograden Ver-

schleppungen kommen muss. Will man sekundäre Krebsknoten in der Scheide als Implantationen auffassen, so muse die scheinbar dazwischen liegende gesunde Strecke auch mikroskopisch in ihrer ganzen Ausdehnung als solche bewiesen werden und ein diskontinuirlicher Zusammenhang, sowohl in den Bahnen der Lymphgefüsse als in denen der Venen sicher ausgeschlossen werden. Dann, aber nur dann hat man die Berechtigung von Aufpfropfung zu sprechen, — womit Ref. aus der Seele gesprochen ist. Kaufmann leugnet natürlich damit die Möglichkeit nicht, dass bei operativem Eingriff, bei Verletzungen, einmal Carcinomsellen auf geeignetem Boden übergepflanzt werden können und dort weiter wachsen, genau so, wie dies mit den Epithelperlen und Epitheleysten an den Händen (Fingern) der Fall sein kann.

Die Abhandlung von Rolly (132) enthält einen eingebendst beschriebenen Fall von intermuralem verkalktem Myom des Uteruskörpen mit linksseitigem Cystoadenom desselben, rechtseitigem Adenomyom und Uebergang in Carcinom mit Metastasen in Knochen, Pieura, Lymphdrüsen und Leber. Mit Sicherheit konnte ein Zusammenhang des Carcinoms mit der Uterusschleimhaut ausgeschlossen werden, die Herkunft des Adenomyoms vom Wolff'schen Körper wahrscheinlich gemacht werden. Aehnliche Beohachtungen sind von Klob, Ruge-Veit ("höchst zweifelhaft"), Barker (Am. Journ. of Obst. III) (?), sieber aber von Babusin, v. Recklinghausen gemacht worden.

Levit (90) empfiehlt dringend Acetylengas in statu nascenti behufs Behandlung des inoperablen Carcinomes. Die Anwendungsweise ist folgende: Sorgfältigste Desinfektion des Genitale mit Bor oder Sublimat oder übermangansaurem Kali bis alle Theile möglichet rein sind. Möglichste Trockenlegung und Blutstillung der Neubildung mit aseptischer Watte. Je nachdem man bloss die Blutung und Jauchung bekämpfen will, wähle man kleine Stücke Calciumcarbid; will man aber zerstörend wirken, so wähle man grössere Stücke. Diese müesen ihrer Form nach so gewählt werden, dass sie nicht mit gesundem Gewebe in Berührung kommen. Die Stücke dürfen nur mit völlig trockenen Instrumenten angefasst werden. Das Einlegen des Calciumcarbides muss sehr rasch erfolgen, da die Bildung des Acetylengases sofort beginnt. So rasch wie nur möglich wird jetzt die Scheide mit Jodoformgaze austamponirt. Diese Tamponade darf nur müssig fest ausgeführt werden; ansonst kann man das Gas durch die Erleiter in die Bauchhöhle treiben, oder es entweicht nach aussen ohne Wirkung. Nach zwei bis drei Tagen werden die Tampons entfernt. Die kranken Theile sehen jetzt gleichmässig grau aus, mit Resten des Kalkes bedeckt.

177

Diese werden dann sorgfültig entfernt. Das Verfahren wird nach Bedarf wiederholt bei Blutungen, Jauchungen u. s. w., will man tiefer zerstören, so kann man öfters Calciumcarbid in die Gewebe eindrücken.

Die Vortheile dieses Verfahrens sind nach Levit die, dass das Calciumcarbid sofort die schwersten Blutungen stillt. Sollten nach der ersten Anwendung wieder Blutungen eintreten, so erscheinen diese nach der zweiten Anwendung nicht mehr. Ferner wird der Geruch und der Ausfluss beseitigt, und fast immer die Schmerzen rasch gemildert ohne jedwelche Gefahr für die Kranken. Calciumcarbid (bei den Radfahrerlampen) ist jetzt überall billig zu haben und das Verfahren braucht seltener als alle anderen wiederholt zu werden.

Im Falle Resinelli's (128) handelte es sich um eine Frau, die an Epithelioma malignum, 4 Monate nach der Geburt zu Grunde ging.

Die Neoplasie war aus einer Molargravidität entstanden und hatte in der Scheide und in den Lungen Metastasen verursacht. Verf. schließt seine interessante Besprechung über den Fall mit folgenden Bemerkungen:

- 1. Der Tumor entsteht aus den Chorionzotten,
- 2. verbreitet sich mit den Blutgefässen,
- 3. ist fötaler Herkunft, wie es die klinische und anatomisch-pathologische Beobachtung nachweiet,
- 4. kommt häufig nach einer Blasenmole vor;
- 5. kann man eine typische und eine atypische Form unterscheiden,
- 6. die Prognose wenn nicht eingegriffen wird ist ungünstig,
- 7. die einzige Therapie: die vaginale Hysterektomie.

(Herlitzka.)

Bonome (6) hat in seiner sehr interessanten Studie über die Blastomyceten in den Tumoren gefunden, dass die Actiologie dieser an das Vorhandensein der Blastomyceten nicht gebunden ist. Keiner der verschiedenen Blastomyceten ist im Stande, nachdem sie in Versuchsthiere eingespritzt wurden, Geschwülste, ähnlich jenen, aus denen sie genommen wurden, zu erzeugen.

Verf. hat bei seinen Versuchen verschiedene Tumoren verweudet, unter diesen solche des Collum, Corpuskrebe und das Carcinoma mammae.

(Herlitzka.)

Scolti (146) führte eine Probepunktion des Abdomen einer Frau La. Die geronnene Flüssigkeit zeigte sich reich au Cholestearinkrystallen. Deshalb wurde die Diagnose auf Cystis ovarica gestellt. Bei der Laparotomie wurde es aber klar, dass es sich um Carcinom des Uterus und der Ovarien handelte. (Herlitzka.)

de Monchy (105) beschreibt in extenso einen von J. Veit im Dezember 1897 in der gynäkologischen Klinik zu Leiden exstirpirten Tumor uteri. Die Geschwulst füllte das kleine Becken vollständig aus, und debnte sich nach rechts bis zweifingerbreit oberhalb des Nabels aus. Die Portio vaginalis war in die Höhe gezogen und lag hinter der Symphyse. Der Uterus lag nach vorne und links vom Tumor. Links befand sich auf dem Uterus noch ein faustgrosser cystöser Tumor. - Total-Exstirpation. Heilung. - Die Eigenthümlichkeiten des Tumors können im Folgenden kurz zusammengefasst werden:

Ein intramural gelegenes, vom oberen Theile des Uterus ausgegangenes Fibrosarkom, welches nach rechts durch die Uteruswand hindurch gewachsen, sich dort retroperitoneal eingelagert hat, nach linknoch bedeckt ist von Peritoneum und Uteruswand, hat diese an verschiedenen Stellen durchbrochen, und ist deriurch mit der Peritonealhöble in Verbindung getreten, während es zur Uterushöhle in gar keiner Beziehung steht. - Eine gut ausgeführte Zeichnung erläutert den Text.

(Mendes de Leon.)

Die Lehre des Chorionepitheliomes hat in jungster Zeit erheblich an Klarheit insofern gefunden, als durch die anatomischen Verhältnisse am jungsten bekannten menschlichen Eie Peters überzeugend dargethan wird, dass die mütterliche Fruchtkapsel durch Einbettung des Eies innerhalb des Schleimbautbindegewebes selbst erfolgt, also von einer Abstammung des Syncytiums vom Uterusepithel nicht entfernt mehr die Rede sein kann. Weiter hat es Peters sehr wahrscheinlich gemacht, dass das Syncytium von der Trophoblast-(Epiblast)schale des Eies herstammt, Damit ware aber der fötale Ursprung dieser Protoplasmamassen gegeben und insbesondere den Ausführungen Marchand's, der von anderem Gesichtspunkte aus zur selben Auschauung gekommen ist, eine wesentliche Stütze erwachsen.

Marchand (97), der sich in ganz besondere Verdienste um die Lehre des malignen Chorionepithelioms erworben hat, war neuerdings in der Lage, zwei neue Fälle zu untersuchen, die in gewohnter Meisterschaft näher beschrieben werden. Verf. fasst seine eigenen Erfahrungen zusammen und vergleicht sie kritisch mit den von Anderen gesammelten Resultaten. Insbesondere vertheidigt Marchand, dass diese vermeintlichen "decidualen Geschwülste" der Hauptsache nach epithelial sind und dass sieh an ihrem Aufbau zweierlei Gewebsformen, erstens das sogen. Syncytium der Chorionzotten und zweitens die Elemente der Langhans'schen Zellschicht betheiligen - also nach dem Befunde an dem Eie Peter's beide Elemente ektodermaler Natur. Carcinome. 179

Die genauere Beschreibung dieser interessanten Fälle bittet man im Originale nachzulesen.

Verf. kommt in seinen kritischen Ausführungen zum Schluss, dass zwei Hauptformen des malignen Chorionepithelioms anzunehmen seien, welche indes nicht scharf von einander zu treunen eind, da beide aus dem gleichen Gewebe hervorgehen. Man kann diese Formen als "typische" und "atypische" bezeichnen. Typisch seien diejenigen, bei welchen der Charakter des Chorionepithels, wie er sich in der ersten Periode der Gravidität darstellt, wenig oder gar nicht veründert wiederkehrt, d. h. mit ausgebildeten, zusammenhängenden syncytialen Massen in der bekannten Form der uuregelmässigen, vielkernigen Balken und verästelten Protoplasmamassen und mit mehr oder weniger stark entwickelten polyedrischen hellen Zellen von der Beschntfenheit der Elemente der Zellschicht. Ob diese Zellen ganz fehlen können, ist Marchand noch zweifelhaft.

"Atypisch" sind dagegen diejenigen Fälle, bei welchen das Chorionepithel überall oder wenigetens grüsstentheils seine eigenthumliche pormale Anordnung aufgegeben oder verloren hat und nun in Gestalt politter Zellen auftritt, welche indes eine verschiedene Beschaffenheit zeigen können. Sie haben seltener den Habitus der zarteren durchscheinenden, membranös begrenzten Zellschichtenelemente mit regelmasag gestalteten, länglichrunden bläschenförmigen Kernen mit häufigen Mitosen und glykogenreichen Zellkörpern, viel häufiger den Habitus der kompakten, stärker färbbaren und sehr unregelmassig geformten Zellen mit Kernen von sehr verschiedener, oft geradezu riesiger Grösse, intensiver und oft sehr gleichmässiger Färbbarkeit, welche den Charakter der avneytiglen Massen deutlich erkennen lassen. Diese Elemente konnen auch vielkernige Klumpen bilden, aber es kommt in vielen Fällen nicht zur Entwickelung grösserer zusammenhängender Syncytiummassen. Uebergänge zwischen den beiden Hauptformen können dadurch entstehen, dass bie und da grössere Syncytien sich ausbilden. Drese Formen sind es, welche am meisten sarkomähnlich aussehen konnen, besonders an denjenigen Stellen, wo die Infiltration des Gewebes ganz diffus ist. Der fundamentale Irrthum, dass gerade die grosskernigen und vielkernigen Elemente am häufigsten auf die "Deciduasellen" hinweisen, ist aber nur durch eine mangelhafte Unterscheidung der bindegewebigen Deciduazellen von den eingelagerten epithelialen Elementen bedingt.

Auf der anderen Seite ist es erklärlich, dass die Geschwülste des Cuorionepithels auch eine gewisse Achnlichkeit mit gewöhnlichen carcinomatösen Geschwülsten haben können. Eigentbümlich ist aber das Vordringen der Geschwulstzellen unter dem Endothel oft auf lange Strecken hin, weiter die ganz auffallende Eigenschaft der Geschwulstzellen, eigenthümliche Gerinnungserscheinungen zunächst in der nächsten Umgebung, dann weiterhin besonders in der Gefässwand hervorzurufen.

Wenn das histologische Bild in den atypischen Fällen eine gewisse Achulichkeit, einerseits mit sarkomatösen, andererseits mit carcinomatösen Geschwülsten erhalten kann, so ist dies bei den typisch ausgebildeten Fällen der Neubildung nicht der Fall.

Für die typischen Fälle hält Marchand an der Behauptung fest, dass überhaupt kein Gewebe im Organismus bekannt ist, welches ein Analogon dieses Geschwulstgewebes darstellt, ausser dem Chorionepithel in den frühen Stadien. Diese höchst charakteristische Verbindung von unregelmässig gestulteten, verästelten, vielkernigen, syncytiösen Massen mit den glykogenreichen, hellen, polyedrischen Zellen, das Fehlen von Gefässen und Bindegewebe in der Gefässmasse, soweit sie sich in den mütterlichen Bluträumen entwickelt, das Vorhandensein unregelmässiger Bluträume mitten in den epithelialen Zellenmassen, die Begrenzung der Bluträume durch das mit einem Bürstensaum begrenzte Syncytium, alles das sind Eigenschaften, die man eben nur bei dem gewucherten Chorionepithel vorfindet. Wovon das Zustandekommen dieser verschiedenen Formen abhängt, ist wohl nicht immer zu entscheiden.

Von gleicher oder annähernd gleicher Malignität scheinen beide Formen zu sein. Bei der typischen Form ist aber die Möglichkeit gegeben, dass verschleppte Massen in der ersten Etappe stecken bleiben und hier noch beseitigt werden können, hingegen findet bei der atypischen Form eine viel leichtere und weitergehende Verschleppung statt.

Sehr schwierig, ja selbat unmöglich kann es sein, beide Zellschichten des Chorions, also diese beiden Gewebselemente in den Tumoren zu unterscheiden, da vielfach Uebergangsformen vorkommen, die natürlich für eine genetische, einheitliche Natur der beiden Schichten sprechen.

Als einzig wirklich zutreffende Bezeichnung erscheint Marchand der Name Chorio-Epithelioma malignum sive destruens, eine Bezeichnung der man sich nach Ref. Meinung nur dann anchliessen kann, wenn man das Chorionsyncytium mit Peters als kömmling des Trophoblast, also des Ektoderms ausieht.

Einen wesentlich anderen Standpunkt verficht J. Veit (168) auf Grund eines eigenen beobachteten Falles, der ausführlicher mitgetheilt und dessen Uterus durch Totalexstirpation gewonnen wurde. Verf. betont, dass in dem Deciduoma malignum ganz sicher mesodermale Theile des Chorions gefunden worden sind, das könne man nicht bestreiten. Gefunden wurden diese mesodermalen Theile unter 89 Fälle 16 mal sicher, in einer weiteren Zahl nicht ganz sicher, aber jedenfalls in einer Reihe von Fällen eicher nicht gefunden. Ebenso sieher ist es, does Zellen der Langhana'schen Schicht gefunden worden sind. Zellen, die zum Theil Mitosen aufweisen, sind in fast allen Fällen gefunden worden. Weiter ist diesen Gebilden eigenthümlich, dass sie sich nach der Peripherie hin wesentlich verändern. Syncytium ist in diesen Geschwülsten gefunden worden, sowohl in Tumoren mit mesodermalen Theilen, hier stets mit ektodermalen Bestandtheilen verbunden, als auch in solchen, we pur ektodermale Theile verhanden waren. Syncytum ist gefunden, da wo überhaupt keine chorionalen Theile vorhanden waren, ferner kann das Syncytium auch vollständig fehlen neben Vebergangsbildern zu Langhans'schen Zellen. Schlieselich sind Elemente beschrieben worden und Veit demonstrirte derartige Prüparate, die als deciduale Umwandlung der Bindegewebszellen aufgefasst werden, von anderen aber, und hierzu rechnet sich Verf., als Sarkomzellen beschrieben worden sind. Eine fernere Eigenschaft dieser Geschwülste ist thre grosse Neigung zu Blutungen, Fäulniss und Metastasenbildang

Vett hålt es für eine entscheidende Thatsache, dass die Eemente, welche eklataat fötaler Natur sind, nur in mütterlichen Blatzaumen liegend gefunden wurden, also nur in präformirten Räumen. Betont werden müsse, dass Syncytium ein nicht specifisches Ge-

Diese Gebilde sah Veit nur in Blutgefassen und sie lagen hier sehr erestnumlich. Sie lagen zum Theil innig der Wand an, waren durch ingula der Wand angehacken, zum Theil lagen sie aber frei innerhalb der Blutgefasse. Diese Coagulation befand sieh dort, wo zwar Langbandsiche Zellschicht, aber kein Syncytium mehr deutlich war. Diese betade lagen in den verschiedensten Organen stets in den Gefassen. Der beschwebung March an d's der Blasenmole kann Veit noch hinzufügen, wach die Decidua vera krank ist, dass eine kleinzellige Intiltration genhumlicher Art vorhanden ist. Ein krankes Ei kann wohl zur inh die Serotina infiziren, aber nicht die Vera, es liegt also hier das probum movens in der Mutter. Weitere Untersuchungen haben

Verf. gelehrt, dass die Blasenmolen keinen Schleim enthalten, somit diese weder ein Myxom noch ein Schleimgewebe darstellen, wohl aber bieten sie eine eigenthümliche Eiweissreaktion dar. Die Blasenmole entsteht auf einer kranken Schleimhaut, das ist alles, was wir über diese Bildung wissen. Die Ursache für die Blasenmole ist natürlich die Mutter, es ist ein irritativer Zustand des Endometriums vor der Conception vorhanden; dies hebt Verf. besonders hervor, ein Ausspruch. dem Ref. nicht zustimmen kann, mit Rücksicht auf jene Zwillingsschwangerschaften wo neben lebender gesunder Frucht eine Blasenmole sich vorfand. Diese Fälle sprechen doch sehr entschieden für eine primäre Erkrankung des Eies. Auf Grund aller dieser Erwägungen muss Veit die fötalen Theile im Deciduum für accidentell erachten.

Weiter: Die kranke Frau kann concipiren, das Ei wird verändert, das Ei verändert die vorherige Krankheit der Mutter. Ist ein Sarkom vorhanden gewesen, auf dessen Schleimhaut ein Ei wächst, so sieht dieses natürlich anders, syncytialer oder besser decidualer aus als ein gewöhnliches. Hierbei können durch den Blutstrom fötale Elemente, welche eich pathologisch verändert haben, in die Venen hineingebracht werden und können in mutterlichem Blut eine gewisse Zeit liegen bleiben und können sehr auffallende Veränderungen hervorrufen. Daneben giebt es gewiss echte Metastasen des Sarkomes. Veit halt daher das Deciduom für ein Sarkom. Dass die Geschwulst trotzdem eine Besonderheit darstellt, unterliegt keinem Zweifel, besonders durch die Eigenthümlichkeit, dass in die Geschwülste Zotten hineingeschwemmt werden und sie durch die Schwangerschaft verändert worden ist Veit halt daran fest, das Deciduom sei eine Geschwulst, die von der Decidua ausgeht, insofern ist der Ausdruck Deciduosarkom ganz sachgemäss.

Die Diagnose lässt sich zur Zeit nur in den sarkomstösen Theilen etellen.

Da die Metastasen in vielen Fällen als hereingeschwemmte Chorionzotten zu deuten sind, so erklärt sich, dass manche Fälle trotzdem noch Jahre lang gesund geblieben sind.

Auf dem Standpunkt Marchand's steht auch Fränkel (42), aus dessen eingehenden und mühevollen Untersuchungen hier besonders interessirt, dass es nach ihm einwandsfrei nachgewiesen worden ist, dass die malignen Tumoren der Placentarstelle des Menschen ihrer Mehrzahl nach herstammen von dem äusseren Ueberzuge der Chorionzotten (Syncytium, protoplasmatische Zellschicht, Ektoderm schlechtweg genannt).

Bei Menschen sei auf Grund des bisher vorhandenen Materials die Frage, ob das sog. äussere Epithel des Chorion und der Chorionzotten kindlicher oder mütterlicher Herkunft sei, nicht zu entscheiden.
(Hierzu ist zu bemerken, dass die in der Einleitung dieses Abschnittes erwähnte Arbeit von Peter's erst in diesem Jahre, 1899, also lange nach der Fränkel'schen Abhandlung erschienen ist. Ref.

Bei keinem der von Verf. untersuchten Thiere hat das Chorion oder die Chorionzotten ein von der Mutter stammendes Epithel.

In der Schwangerschaft haben Gewebe von ganz verschiedener Herkunft die Neigung, Syncytien zu bilden, es muss also die Bezeichaung "Syncytium" für ein bestimmtes Gewebe ganz fallen gelassen werden. Für den Menschen ist es nicht nur keineswegs bewiesen, dass das sog. äussere Chorionepithel von der Mutter berstammt, sondern sogar auf Grund der vergleichenden Thieruntersuchungen durchaus unwahrscheinlich.

Mithin sind die malignen Tumoren der Placentarstelle des Menschen in ihrer Mehrzahl auch nach Heranziehung der Frage der Herkunft des äusseren Chorionepithels weiter anzusehen, wie dies Verf. zuerst beschrieben hat, als "vom Epithel der Chorionzotten ausgehende Uteruscarcinome".

Pfannenstiel (121, 122) betrachtet, gleich wie zuerst Turner (Phil. Transact. of the Roy. Soc. Vol. 169, pag. 550) und früher wie auch jetzt wiederum H. W. Freund (44) dies thut, das Deciduom als eine Neubildung mütterlichen Ursprungs und zwar als ein Endotheliom. Die Ausführungen des Verf. und ihre Begründung stützen sich zum Theil auf die Annahme der Umwallungstheorie der Eieinbettung. Das cheriale Syncytium der Zotten ist weder mütterliches noch fötales Epithel, sondern es ist das Endothel der Blutkapillaren der Decidua - Graf Spee Endothel von Lymphspalten. Wesentlich deshalb, die schleimsecernirenden Zellen des Uterusepithels sich nicht mest differenziren können, dass sie nicht mehr Schleim produzirt, commendie Funktion des Endothels der Blutkapillaren übernehmen Dort, wo die Zotten sich dem Blutraum nähern, nimmt Endothel zunächst den Charakter eines einschichtigen platten Muderepithels an, so dass die Unterscheidung von Drüsenraum 36d Gefässen an gehärteten Praparaten schwierig ist und der Einmet erweekt werden kann, als ob ein Drüsenraum sich mit Blut villte Sobald dann die Zotte die Wand des Blutraumes einstülpt, and it sich das gewucherte Endothel in ein Syncytium um und wird auf diese Weise zum Ueberzug der Zotte. Ref. muss hier bemerke dass er bei seinen zahlreichen Untersuchungen niemals derartig der bare Bilder hat auffinden können und dass die Neigung des Endothe syncytisch sich umzuwandeln eine sehr verbreitete ist. Sollte Pfanne stiel nicht pathologische Verhältnisse vor sich gehabt haben?

IV.

Ligamente und Tuben.

Referent: Dr. Bokelmann.

a) Vordere Bauchwand, Hernien.

- Abel, Georg. Ueber Bauchnaht und Bauchnarbenbrüche. Arch. f. Gyn Bd. LVI, Heft III, pag. 656.
- Aschley, Belbin, A case of hernia of the ovary in a child 7 months old.
 Brit. med. Journ. Vol. I, pag. 1389.
- Aschoff, Cystisches Adenofibrom der Leistengegend. Monataschr. f. Geb u. Gyn. Bd. IX., pag. 25.
- Baldy, Ovarian cyst protruding through the inguinal canal. Amer. Journ. Obst. Vol. XXXVIII, Nr. 252.
- Ball, Radical cure of hernia by an improved method of torsion of the sac. Brit. Med. Journ. Nr. 1976.
- Besson, Kyste du canal de Nuck après hydrocele congénitale. Soc. anat. clinique de Lille, juin.
- Borchardt, Osteoplastischer Verachluss grosser Bruchpforten. Beiträge z. klin. Chir. Bd. XX, Heft 2.
- 8. v. Both, Em Fall von Hernia umbilicalis besonderer Art. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVIII. Heft 1 (Drei Tage altes Kind mit taubenei-grosser, an der Oberfläche in Zerfall begriffener irreponibler Hernia funicult umbilicalis. Behandlung zunächst mit Alkoholverband, allmähliche Abtragung des Tumorstieles durch wiederholte Anwendung des Thermokauter. Zeitweiser Abgang von Koth durch den Nabelring. Heilung. Die nähere Untersuchung des Tumors ergiebt, dass es sich um ein Meckelisches Divertikel im Nabelschnurbruch handelte, dessen Wand, alle Scoichten normaler Darmwand darbietend, nm in der äusseren bindegewebigen Lage ubnorm verbreitert und mit dem Gallertgewebe der Nabelschnur vereinigt war, so dass die Erscheinung eines festen Tumors geboten wurde)

- 9. Bowen, Ventral berna. Amer. Journ. Obst. Vol. XXXVIII, Nr. 250. Erster Fall: 55 jäbrige Frau, die in Folge eines Sturzes eine Hernie unterhalb des Nabels bekommen hatte, die allmählich die Grösse eines Maunstopfes erreichte. Bei der Operation machte die Lösung des Netzes von ahlreichen Darmadhäsiouen Schwierigkeiten. Im zweiten Falle war dreimal laparotomirt worden, zuletzt zur Heilung der Bauchbernie Entfernung der alten Narbe und Schluss der Hautwunde ohne Verletzung des Perstoneums. In beiden Fällen Heilung.)
- Brealer, Kin Fail von Hernia obturatoria. Cysticercus im Kleinhirn. Deutsche med. Wochenschr. Nr. 50.
- Il Broca, Technique de la cure radicale de la hernie inguinale oblique externe. Rev. de (1910. Nr. 2
- 12 Brunner, Ueber Harnblasenbrüche. Deutsche Zeitschr. f. Chir. Bd. XLVII, Heft 2 u. 3.
- ls Bureau, Prolapsus ombilical du diverticule de Mackel. Thése de Paris.
- Pamas, Tumeur kystique sanguine de la paroi abdominale. La Gynéc, Paris, 3 année, pag. 232. (Der ausführlich mitgetheilte Fall eignet sich un so weniger zum Referat, als der Autor selbst sich über die Natur des Tumors nicht klar geworden ist.)
- 16 Irolinski, Ein Fall von Hernia disphragmatica. Wratsch, 1897. pag. 1162. (Die Obduktion des gleich nach der Geburt gestorbenen Kindes errab das Fehlen der linken Zwerchfellhälfte, Verschiebung des Herzens nach rechts, Ausfüllung der linken Thoraxhälfte durch die Baucheingeweide. Die linke Lunge zeigte sich in Folge der Kompression als ein ganz hiemer solider Körper.)
- Mellinger, Die Behandlung des Schenkelbruches bei Neugeborenen und Meinen Kindern. Ung. med. Presse. Nr. 7.
- Durau, Alban, A case of cyst of the urachus, with notes on urachal and so-called Albantoic cysts. Brit. med. Journ. Vol. I, pag. 1390. (Bet einer 1993ahrigen Frau fand Doran in der Mitte von Nabel und Symphyse eine vor dem Uterus und vor dem Bauchfell liegende grosse (Jeschwulst von cystischer Beschaffenheit, unterhalb welcher eine zweite kleinere Cyste gerade vor der Harnblase lag. Eröffnung durch breiten Schnitt, Füllung mit Jodoformgaze, allmähliche Verkleinerung und Heilung.)
- Eccles, The causation of infantile umbilical herois. Brit. med. Journ.
- 19 Edebohls. The inguinal operation for femoral hernia. The Post Grad.
- Wecher, Hernien und Hernietomien während der Gravidität und im Wechenbett. Deutsche med. Wochenschr. Nr. 9.
- I wher Bauchhinden. Centralbl. f. d. gesammte Therapie Heft 3.
- 2 vally. Occlusion intestinale par coudure et étranglement d'une auso intestinale autour du diverticule de Meckel. Résection de l'intestin. Arch. Port. de Chir. Tom. VII, Nr. 3
- de Chir. Tom VII, Nr 10
- 44 voffe, Removal of a tumor of the appendages through an inguinal in-

- Vol. XIII, pag. 175. (Bei einer Frau, die mit einer linksseitigen Inguinalhernie behaftet war, ausserdem eine Retroversion des Uterus und einen Tumor der linksseitigen Anhänge hatte, machte Goffe die Radikaloperation der Hernie, entfernte die linken Adnexe und beseitigte gleichzeitig die Retroversio durch Vorziehen und Festnähen des Ligamentum retundum.)
- 25. Good, A case of hernia of the appendix vermiformis, operation, recovery. The Lancet, Nr. 3918.
- 26 Gossmann, Angeborene Bauchgeschwulst bei einem Neugeborenen. Verhandl. d. Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. in München. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII. Heft 6, pag. 713. (Apfelgrosse lappige Geschwulst unterhalb des Nabels, Diagnose bisher zweifelhaft.)
- 27. Grimm, Die Radikaloperationen der Leistenhernien nach dem Bassinischen Verfahren. Prager med. Wochenschr. Nr. 14.
- Hiller, Zur Operation der Nabelbrüche. Besträge z. klin. Chir. Bd. XXII.
 Heft 1.
- 29. Zur Operation der Nabelbrüche. Inaug.-Dise. Tübingen.
- 30. Hintze, Demonstration einer Kindesleiche mit doppelseitiger Zwerchfellspalte. Gesellschaft f. Geburtsh. zu Leipzig Centralbi. Nr. 15, pag. 385. (Das Herz in der rechten Thoraxhälfte, die Lungen äusserst klein, komprimirt, luftleer, die linke Thoraxhälfte mit Abdominalorganen ausgefüllt, im linken Thoraxraum Theil des rechten Leberlappens, Colon transversum, Dünndarmschlingen. Kuppe der rechten Niere. Das spontan und leicht geborene Kind zeigte cyanotisches Aussehen, Herzschlag in der rechten Thoraxhälfte, Tod bald nach der Geburt.)
- 31. Horrocks, Cases of hernia. But, med. Journ. Nr. 1946.
- 32. Hutchinson, A case of incomplete reduction of a strangulated inguinal hernia, operation by median abdominal section, recovery. Acute intestinal obstruction one year later from volvulus and internal hernia through an aperture in the mesentery. The Lancet. 3588.
- 33. Keim. Rosenthal, Hugnier. Hernie diaphragmatique congénitale avec issue d'une partie de l'estomac et de l'intestin dans la plèvre gauche chez une fomme primipare. Dyspnoe, hématémèses, mort. Presentation de pièces. Bull. de la Soc. d'Obst. de Paris. Nr. 4. (22 j. Igravida, die im 4. Monat unter Collapserscheinungen, Blutbrechen stirbt. Sektion ergiebt: Kongenitale linkssenige Zwerchfellherme, Inhalt: der kolossal ausgedehnte Magen, fast der ganzo Darin mit Ausnahme des Colon descendens, Theil des Pankreas, alles umbüllt von einem gemeinsamen, sich der Pleura aufagernden Sack. Linke Lunge rudimentile entwickelt, unterer Lappen atrophisch. Verf. meinen, dass der vom relativ grossen Uterus nach oben ausgeühte Druck beschlounigend auf das Ende gewirkt bat.)
- Körte, Ein Fall von Exstirpation des persistirenden Ductus omphalomesentericus. Deutsche med. Wochenschr. Nr. 7.
- 35. Krönig, Zur Behandlung des Nabelschnurbruches. Verh. d. Gesellsch. f. Geb. zu Leipzig. Contralbl. Nr. 51. pag. 1391.
- Löwen beim, Beitrag zur Kenntniss der Missbildungen mit Nabelschnurbruch Inaug. Diss. Berlin.
- 37. Lotheissen, Die inguinalen Blasenbrüche. Beitr. z. klin. Chirurg. Bd. XX. Heft 3.

- Mauss, Ovariahernie mit Stieldrehung beim Kinde, Berliner klin. Wochenschr. Nr. 35. (Zehn Monate altes Mädchen, das bereits in den eisten Lebenstagen bohnengrosse Schwellung in der rechten Leistengegend hatte. Jetzt Occlusionserscheinungen. Unter der Haut der stark geschwollenen rechten Schamlippe taubeneigrosse, gestielte, nach der Gegend des anaseren Leistenringe verlaufende Geschwulst. Reposition unmöglich. Bei der Herorotomie im Bruchsack die rechtsseitigen Adnexe hämerrhagisch infarzirt, geschwollen. Der vom Ligament, latum und utermen Theil der fübe gebildete Stiel mehrmals torquirt. Exstirpation der Adnexe, Ligirung des Bruchsackhalses, Naht der Bauchwunde, Genesung durch Scarlatina varzögert.)
- Martin, M. A., Entérocele vaginale postérieure. Congr. Gyn. Obst. Péd. Marseille 8.-15. Okt.
- May. A case of hernia of the ovary in a child seven months old. Brit. ned. Journ. Nr. 1952.
- 11 Mely, Ceber das Vorkommen von Bauchbrüchen bei Neugeborenen und ihre geburtshilfliche Bedeutung. Inaug.-Diss. Strassburg.
- Wereier, Simplification de la méthode de P. Bar pour assurer l'hémostase des vaisseaux du cordon ombilical. Bull. de la Soc. d'Obst. de Paris Nr. 6.
- Wichailoff, Hernie des Ovariums. Méd. Oboz. Nov.
- M Morin, Diagnostic de la cystocèle crurale. La Rev. méd. Nr. 190.
- Woser, Zur Kenntniss der Ovarialbernien. Diss. Berlin.
- W. Nakashian, Suppuration in an old hernial sac. The Lancet. Nr. 3922.
- Nengebauer, Demonstration eines durch Bauchschmtt am 8. Tage post pertuin aub peritonitide exstirpirten, 91 . Pfund wiegenden intraperitoneal entwickelten gestielten Bauchdeckenfibroides. (Em Unicom!) Rettung der Frau. Pain. Warz. Tow. Lok. Bd. XCV. pag. 526.

(Nengebaner.)

- Noll, Ceber Hydrocele feminae (Hydrocele ligamenti uteri rotundi). Centralbl. Nr. 29. pag. 765.
- Odenius, Teratoms parietis anterioris abdominis pedunculatum. Transplantatio foetalis (Ahlfeld), Nord Mod. Arkid, Bd, IX. Heft 3, 4.
- 20. Ombredanne, Deux observations de hernies inguinales contenant l'appendice. Un cas de perforation de l'appendice dans le sac herniaire. Arch. sien. de Méd. Nr. 11.
- 51 Phocas, Note sur l'ompalectomie dans la cure radicale des hermes ombilicales. 2 observations. Arch. Prov. de Chir. Tom VII. Nr. 7.
- Rsu, A subpersioned byoma mustaken for an incarcerated inguinal hernia and removed through the inguinal canal. Americ. Journ. Obst. New York. Vol. XXXVII pag. 227.
- Rawdon. Two cases of strangulated hernia, onterectomy, Murphy's batton, recovery. Brit, med. Journ Nr. 1974.
- 54 Roger, Etude sur les hermes ombilicales, qu'on rencontre chez le nouveau né. These de Paria.
- 55 Roquet. Études sur les sarcomes de la paroi abdominale antérieure. These de l'aris.

- Saling, Kasuistischer Beitrag zur operativen Behandlung der Nabelhernien. Dies, Würzburg, 1896.
- 57. Sartorius, Ueber Omphalocele congenita. Disa. Würzburg. 1897.
- 58. Schanz, Zur Bauchhindenfrage. Deutsche Med. Wochenschr. Nr. 40.
- 59. Schlayer, Uober Hydrocele maliebris. Inaug. Diss. Berlin 1897.
- Schliep, Die emfachste Nabelbruchbehandlung bei Kindern und ein neues Reponirungsverfahren für eingeklemmte Hernien. Therapeut. Monatal. Sopt. pag. 497.
- 61. Simmons, A case of congenital umbilical hernia with perforation. New Orleans Med. Surg. Journ. April. (36 Stunden nach der Geburt autleerte das Kind eine Menge Darminhalt durch die perforirte Nabelhernie. Der Stumpf wurde vernäht. Das Kind genas, obwohl 48 Stunden lang Darminhalt erbrochen wurde.)
- 62. Sternberg, Beitrag zur Kenntniss der Bruchsacktuberkulose, Wieser klin. Wochenschr. Nr. 9.
- 63. Thomson, A case of hernia of the bladder. The Lancet. Nr. 3-82.
- Turner, The causation of infantile umbilical herma. Brit. med. Journ. Vol. I. pag. 687.
- 65. de Voogt, Ueber die radikale Behandlung von Leistenhernien nach der Methode von Dauriac Geneeskundige Bladen. Jahrg. IV. Nr. 9. (Verflegt besonderes Gewicht auf die isoliete Katgutnaht des hinteren Blattes der Rektusscheiden)
- 66. Weil, Ueber die Desmoide der Bauchdecken, Diss. Freiburg.

Krönig (35) operirte einen mandarinengrossen Nabelschnurbruch einer Neugeborenen 12 Stunden p. partum in Aethernarkose. Nach Umschneidung der Bauchhaut, eirea 1/2 cm neben dem Bruchsacke, reiss bei dem Versuche, das Amnion vom Peritoneum abzuziehen, das letztere mit ein. Daher wird der Hautschnitt durch Fascie und Peritoneum weiter geführt, wegen starker Verwachsung mit der Leber wird det Bruchsack an der Peripherie rings durchschnitten, so dass Amnion. Wharton'sche Sulze, Peritoneum und der kurz abgeschnittene Nabelschnurrest auf der Leber zurückbleiben. Vereinigung der weit klaffenden Wundränder mit durch die ganze Bauchwand geführten Seidennähten. Glatte Heilung.

Krönig will im Allgemeinen der extraperitonealen Methode nach Olshausen den Vorzug geben, mit der Modifikation, dass nicht bloss die Haut, sondern auch die Fascie angefrischt, und jede für sich vereinigt wird. Kommt das Kind sehr bald post partum zur Operation, so soll das Amnion vom Peritoneum abgezogen und entfernt werden. Ist das Amnion bereits mit dem Peritoneum verbacken, eo kann man den ganzen Bruchsack mit dem Nabelschnurrest versenken.

Turner (64) glaubt, die Entstehung eines Nabelbruchs auf ungeschnliche Kürze der Nabelschnur zurückführen zu können, indem die
Zerung des zu kurzen Nabelstranges den Nabelring gewissermassen
stertirt.

Noll (48) hatte Gelegenheit, drei Fälle von Hydrocele zu operiren. la dem ersten Falle kam es zu heftigen Entzündungserscheinungen der zit vielen Jahren bestehenden Cyste, die das Bild einer eingeklemmten Heraie vorzutäuschen geeignet waren. Die günseeigrosse Cyste liess ach nach Spaltung der Bauchdecken ohne Schwierigkeit ausschälen. Haung. In dem zweiten Falle fanden sich bei der Operation drei ber anander liegende und mit einauder verbundene gänseei- bis taubenegrone Cysten, neben denen das sehr in die Breite gezogene Ligamentem rotundum nach dem rechten Labium majus verlief. Bei der driven Patientin, welche wegen einer urreponiblen schmerzhaften Hernie Hule suchte, fand Noll eine eiformige, zartwandige Cyste, die derartig mutadiar im Ligamentum rotundum lag, dass sie an beiden Polen de Aussehen bietet, als sei sie durch eine Ligatur vom Ligamentum ntundam abgeschnürt. Die auseinandergedrängten Muskelbundel des Ligaments hefen über die Cyste weg. Der periphere unterhalb der Gite durchtrennte Theil des Ligaments zeigte ein Lumen von Rahenfederkieldicke.

Noll geht des Näheren auf die anatomischen Verschiedenheiten was westen und dritten Falles, sowie auf die Genese dieser Geschwülste ein.

Schlager (59) berichtet aus der chirurgischen Poliklinik der Utanté über vier Fälle von Hydrocele muliebris. In zwei Fällen wurde sasche Punktion vorgenommen, die jedoch in einem, sich der Behandung später entziehenden Falle nicht ausreichte. Bei den beiden anderen Patientinnen, die seit Jahren an Hernien litten, wurde die operative Entsernung der Hydrocele vorgenommen.

b) Hämatocele.

Belzer, L'expectation et l'intervention dans le traitement de l'hématocèle, rétro-uterine. These de Bordeaux 1897---98.

² Hovee, Tuhal and ovarian hemorrhago resembling ruptured ectopic pregnancy. Transact. South. Surg. Gyn. Assoc. u. Amer. Gyn. Obst. Journ. Vol. XII. pag. 593. Amer. Journ. Obst. Vol. XXXVII. pag. 95. (Die Ursache der intraperitonealen Blutung gab eine hämorrhagische Ovarialcyste ab, die mit der obenfalls stark mit Blutgerinnseln gefüllten Tube durch eine

Kommunikation zusammenhing — also wohl eine Tube-Ovarialcyste. Dies Tubenwand war ganz glatt und eben. Genaue, durch das Mikroskop kontrollirte Untersuchung konnte durchaus keine Spur einer Gravidität fest atellan.)

- Broccker, Ein Fall von Haematoccle anteuterina. Gesellsch. prakt-Aorzte zu Riga. St. Petersburger med. Wochenschr. Jahrg. XXIII. pog-445.
- 4. Doran, Haemorrhago from the fallopian tube without evidence of tubes gestation. Trans. Obst Soc. London Vol. XL, pag. 180.
- 5. Fonvielle, Considérations sur le troitement des suppurations et de bématoceles pelviennes par la colpotomie postérieure suivie de drainage. Thèse de Paris.
- Giglio, 12 casi di ematocule pelvico intraperitoneale da aborto tubance e tubo-ovarico. Ann. di Ost. Gin. Nr. 5, 6.
- 7. Gorov, Zur Behandlung der retrouterinen Hämatocele. Johrn f Geb Byn. v. St. Petersburg. (Hat in einem Falle mit Erfolg Massage angwandt.)
- 8. Krien, De la rupture des salpingites purulentes simulant l'hématocèle.

 Thèse de Paris.
- 9. Potherat, Hématocèle rétrouterine, incision du cul-de-sac posterieus, laparotomie secondaire. Soc. de Chir. 22 juin.
- Routier, Hématocèle. Soc. de chir. 5. oct. (Neben der Hämstocele fund sich eine Appendicitis, ein Kothstein hatte den Processus performt und sich in der Tube festgeautzt.)
- Schramm, Zur operativen Behandlung der Beckenhämatome. Verbandld. gynäk. Geselisch. zu Dresden. Centralbl. f. Gyn Nr. 47, pag. 1236.
- Thorn, Grenzen der operativen Therapie der Extrauterinschwaugerschaft und ihrer Ausgänge. 70. Versammi. deutscher Naturforscher u. Aerzw 12 Düsseldorf. Centralbi. Nr. 41, pag. 1111.
- Veit, J., Ueber die Therapie der frühzeitig abgestorbenen Extrastenssehwangerschaft.
 Versamml. deutscher Naturf. u. Aerzte zu Düsselderf. Centralbl. f. Gyn. Nr. 41, pag. 1113.

Giglio (6) hat über die Bildung von Hämatocelen an Hündinnen Versuche angestellt, indem er durch Verletzung der Arteria uterina intraperitoneale Blutergüsse erzeugte. Er fand, dass bei intaktem Peritoneum und rasch erfolgender Blutung es nicht zur Gerinnung kam, sondern der Bluterguss rasch resorbirt wurde. Bei verletzter Serosa und langsam erfolgender Blutung kam es zur Congulirung und Hämatocelenbildung. Die Umhüllungsmembran der Hämatocele besteht im Wesentlichen aus organisirtem Fibrin. Giglio's Therapic besteht bei der ausgebildeten Hämatocele zunächst in Abwarten. Ist ein Eingriffnöthig, so giebt er im allgemeinen der Laparotomie den Vorzug.

Thorn (12) will frische Hamatocelen und Hämatome nicht operatit angreifen, sofern nicht eicher konstatirte Nachblutungen oder Zersetzung

es erfordern. Bleiben solche Tumoren dauernd stationär, so darf frühestens nach Ahlauf der sechsten Woche operirt werden. Bei Zersetzung ist der vagnale, sonst der abdominale Weg zu wählen. Aehnlichen Ansetzuungen huldigt J. Veit (13), der bei Hämatocele im Allgemeinen abwaren, die Indikation zur Operation dagegen stets von den Symptomen abhängig machen will.

Doran (4) legt das Präparat von einem peritubaren Bluterguss von der seiner Meinung nach nichts mit extrauteriner Gravidität zu thun hat. Die 25 jährige Patientin, stete unregelmässig menstruirt, litt vor einem Vierteljahr an heftigen Schmerzanfällen. Jetzt keine Annachen von Gravidität, im rechten Scheidengewölbe neben dem kaum verrösserten Uterus eine elastische, empfindliche Masse. Bei der Laparotome wurde ein fester rothbrauner Tumor, in den hinein die Tube verlief, sammt Tube und Ovarium entfernt. Der Tumor erwies sich als Eluteoagulum, die mit ihm am Fimbrienende zusammenhängende Tube chne jede pathologische Veränderung, keinerlei Zeichen von Gradität. Doran hält es für möglich, dass der Bluttumor seine Entstehung einer uterinen Blutung verdankte, die ihren Weg fälschlicherweise in und durch die Tube genommen hätte.

Aus dem Vortrage von Schramm (11) über Beckenhämatome ist beschers ein Fall bemerkenswerth, in welchem zunächst, in der Anathe, dass es sich um einen Abort handele, die Uterusausschabung vornommen war. 14 Tage später fand sich bei der inzwischen bereit entlassenen Patientin eine übermannekopfgrosse Hämatocele. Eriffzung von der Scheide aus mit nachfolgender Drainage und Tamponte. Heilung. (Es wäre zu wünschen, dass über ähnliche Misszuff, öfter in so ehrlicher Weise berichtet würde, selten sind sie gewiss weht, und auch nicht immer so harmlos in ihren Folgen. Ref.)

e) Adnexe im Allgemeinen, Ligamentum latum und rotundum, Beckenbindegewebe, Beckenperitoneum.

- 1 Abel, Die Stellung des praktischen Arztes zur modernen Therspie der entzundlichen Adnexerkrankungen des Uterus. Die Medizin der Gegenwart Jahrg. 1, Heft 2.
- 2. Account, Trattamento chirurgico delle suppurazioni pelviche. Verhandl.
 d. italien. Gesellsch. f. Geb. n. Gyn. Tagung vom 19. 21. Oktober 1897.
 heranessesben von Dr. Saverio Rouchi.
- 8. Auvard, Veber Scheidentamponade. Centralbl. f Gyn. Nr. 12, pag. 303.

- Baldwin, Broad-ligament flap to close opening in rectum. Med. Record... Vol. LIV, Nr. 26.
- 5. Baldy, On pus statistics. Amer. Cyn. Obst. Journ. Vol. XII, pag. 649.
- 6. Pus in the pelvis. Amer. Gyn. Obst. Journ. Vol. XIII, pag. 65.
- 7. Bardet, De quelques cas anormaux d'appendicite. Thèse de Paris.
- 8. Barnaby, Appendicites et annexites. Thèse de Paris.
- De l'appendicite d'origine annexielle. Rev. de Gyn. et Chir. abdom. Nr. 3.
- 10. Beck, Appendicitis. Samml. klin. Vortr. N. F. Nr. 221.
- 11. Bertazzoli, Trattamento chirurgico delle forme suppurate degli annessa uterini. Arch, italiano di Gin. Napoli. Fasc. 2. (Bertazzoli hat bei Eiterung der Adnexe 7 mal die Laparotomie mit drei Todesfallen und 17 mal die vaginale Hysterektomie immer mit gutem Erfolg ausgeführt. Deshalb glaubt er den vaginalen Weg vorziehen zu müssen.) (Herlitzka.)
- Blumberg u. Heymann, Ueber den Ursprung, den Verlauf und die Bedeutung der glatten Muskulatur in den Ligamenta lata beim Menschen und bei den Säugethieren, Arch. f. Anat. u. Phys.
- Bluhm, Agnes, Zur Pathologie des Ligamentum rotundum uteri. Arch. f. Gyn. Bd. LV, Heft 3.
- Blume, Some of the complications following vaginal hystere-salpingooutphorectomy in pelvic suppuration, with remarks on the objections to
 this operation. Amer. Journ. Obst. Vol. XXXVIII, Nr. 251. Ann. Gyn.
 Paed. Vol. XII, Nr. 8.
- 15. Blumer, A case of adenomyoma of the round ligament. Amer. Journ. Obst. Vol. XXXVII, pag. 37. (Verf. glaubt, dass das von einer 47 jährigen Frau stammende Präparat, dessen genaue anatomische Beschreibung gegeben wird, sich an die einzigen bisher beschriebenen Fälle von A. Martin und Cullen anschliesst. Der Tumor bestand im Wesentlichen aus glattem Muskelgewebe, daneben stellenweise starke Gefässentwickelung und Drusenelemente, die einigermassen den von v. Reckling hausen an Adenomyomen des Uterus nachgewiesenen ähnelten, ohne ihnen jedoch ganz zu gleichen.)
- 16. Bouilly, Appendicite ou annexite. Sem. Gyn. 25 oct.
- 17. Des exsudats séreux juxta-utérins. La Sem. Gyn. Nr. 9. 1 mars.
- 18. Bowen, Chronic tube-ovarian disease and appendicitis, with specimens. Tr. Washington obst. gyn. Soc. Amer. Journ. Obst. Vol. XXXVIII, pag. 92. (Bei der Operation fand sich der stark verlängerte und outzündete Proc. vermiformis durch dicke Adhäsionen mit dem Fundus uteri verwachsen.)
- 19. Bröse, Uterus, Tuben, Ovarien wegen doppelseitiger Pyosalpinx und rechtsseitigem Pyovarium vaginal entfernt. (Demonstration.) Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. zu Berlin. Centralbl. f. Gyn. Nr. 21, pag. 565. (Im Uterus und Cervix fanden sich Gonokokken, während im Eiter der Tuben und des Ovarialabacesses keine Bakterien nachgewiesen werden konnten.)
- Broun, Removal of the appendix by the vagina. Transact. Woman's Hosp. Soc Amer. Gyn. Obst. Journ. N. Y. Vol. XII, pag. 68. (Broun entfernte den Processus vermiformis gelegentlich vaginaler Operation eines grossen rechtssertigen Ovarialabscesses.)

- 21 Broun. Removal of the uterus without the pus tubes on account of firm adhesions. Transact. Woman's Hosp. Soc. Amer. Gyn. Obst. Journ. N. Y. Vol. XII, pag. 67.
- Buschbeck, Nachprüfungen über die Dauerreaultate der in den Jahren 1885 - 97 wegen schwerer chronischer Adnexerkrankungen ausgeführten Totalexstirpationen des Uterus und der Adnexe. Arch f. Gyn. Bd. LVI, pag. 160
- 5. Carstens, Appendicitis. Ann. Gyn. Ped. Boston. Vol. XI, pag. 651.
- A Castello, De la colpococliotomie dans l'exstripation des lésions utéronanexielles. These de Paris 1897.
- Championniero, Reyntor, Michaux, Sur le traitement des suppurations pelviennes par l'incision du cul-do-sac posteriour. Soc. de Chir. pag 217.
- 5 Chaput, Traitement des abscès pelviens par la ponction vaginale, au
- 7 tarzaszczewski, Blinddarmfistel in Folge eines parametritischen Abecesses. Spontanheilung. Przegl. Lok Nr. 24. (Neugebauer.)
- N thanke, Surgical treatment of morbid conditions involving the broad examents. Amer. Journ. Obst. Vol. XXXVIII, pag. 688.
- Woman's Hosp Soc. Amer Gyn. Obst. Journ. Vol. XII., pag. 695. (In fem erston Falle handelte os sich um eine grosse, intraligamentare Cyste, he vaginal entfernt wurde. Incision des hinteren Schoidengewölbes. Punktion der Cyste und leichte Entfernung derselben mit einem Theil des herabsetegenen Ligamentum latum. Der Rest des letzteren zur Blutstillung mit einem "Klectric forcese" versorgt. Cloveland betont die Leichtigkeit. mit der die recht grosse Cyste auf diesem Wege entfernt warden konstea.
- Coe, Another view of conservative surgery of the tubes and ovaries. The med News, Vol LXXIII, pag. 385.
 4a Costa, Two cases of abroma of the broad ligament. Amer. Journ.
- Obst. Vol. XXXVIII. Nr. 249. (In dem zweiten, genauer beschriebenen Fall handelte es zich um ein reines Fibrom, welches ohne irgand eine Verbudung mit Uterus oder Adnexen in der Tiefe des Ligamentum latum sass. Das Wachsthum der Geschwulst war seit neun Jahren beobachtet
- Callen, Further remarks on adeno-myoma of the round ligament. Bull. of Johns Hopkins Hosp. Vol. IX. Nr. 87. (Bei seiner vor zwei Jahren wegen eines Adenomyoms des rechten Ligamentum rotundum (vergl. Jahrgang X) vorgenommenen Operation hat Cullen eine bald nachher linkerseits entstandene Geschwulst entfernt. Dieselbe zeigte denselben histologischen Bau, neben reichhehem Bindegewebsstroms und glatten Muskeltagern den Uterindrüsen ähnliche Drüsenbildungen. Die Höhle dieser Drüsen zeigte sich mit Biot und abgestossenen Epithelzellen gefüllt, was Cullen mit dem Umstand in Verbindung bringt, dass die Pat, wenige Tage vor
- der Operation die Menses gehabt hatte.)

 Culling worth, Mahgnant growth involving the right uterine appendages.

 Transact, Obst. Soc. London, Vol. XI., pag. 6. (Rundzellensarkom, dessen Assacus-punkt sich nicht mit Sicherheit feststellen liess.)

- 34. Cumston. Treatment of parametritic abscess. Ann. of Gyn. Ped. Vol. XII, pag. 27. (Parametritischen Abscess nennt Cumston einen fluktuiren-Douglastumor, den er durch Incision des hinteren Scheidengewölbes geheilt hat. Dieser ja nicht sehr merkwürdige Fall veranlasst Cumston vor radikaleren Operationen unter solchen Umständen zu warnen. [Bezeichnend genug für die moderne Richtung!])
- Daclin, De la laparotomie vaginale dans le traitement de la péritonite tuberculeuse a forme pelvienne. Thèse de Lyon, 1897.
- 36. Dally, L'incision vaganale directe dans les collections pelviennes. étude critique. Thèse de Paris
- 87. Delagénière, Les opérations pratiquées sur les ligaments de l'utérus. Arch. Prov. de Chir. Tom. VII, Nr. 2.
- 88. le Dentu, Sur les suppurations pelviennes. La Scm. Gyn. Nr. 82.
- Dezon, De la gynécologie conservatrice dans les affections inflammatoires pelviennes. Thèse de Bordeaux, 1897.
- Discussion On the surgery of pelvic inflammation. Sixty-sixth annual meeting of Brit. Med. Assoc at Edinburgh. Brit. med. Journ. Vol. II, pag. 461. Ref. Centralbl. f. Gyn. Nr. 50, pag. 1374.
- Discussion sur le traitement des suppurations pelviennes, par l'incision du cul de-sac posterieur. Soc. de Chir. Ann. Gyn. d'Ohst. Paris. Vol. XLIX. pag. 485 Vol. L. pag. 138.
- 42 Dobbert, Laparotomie au cours des annexites inflammatoires et purulentes Journ. d'Obst. et Gyn. Nr. 1.
- Zur Frage über Cöliotomie bei entzündlichen und eitrigen Erkrankungen der Adnexa. Jurnal akuscherstwa i shenskich bolesnej. Januar. (Beschreibt 20 Fülle von bezüglicher Coliotomie mit gutem Erfolg.)

(V. Müller.)

- 44. Doléris, Diagnostic différentiel de l'appendicite. Journ, de méd, de Paris. 2 Janvier
- 45. Poran, Alban, Fibroma of broad ligament weighing forty-four pounds eight ounces, successfully removed from a woman aged twenty-eight. Trans. Obst. Soc. London Vol. XI, pag. 295.
- 46 Doyen, The treatment of pelvic suppuration. Brit. med. Journ. 20 Augpag. 463.
- Dudley, Palmer, Conservative operations upon the uterine appendages.
 Transact. Americ. Gyn. Soc. Americ, Journ. Obst. Vol. XXXVIII pag. 407.
- A further report upon conservative surgery of the uterine appendages. Amer. Gyn. Obst. Journ. Vol. XIII. Nr. 4, pag. 297.
- Some remarks upon conservative surgery of the uterine appendages.
 Amer Journ, Obst Vol. XXXVII, pag 14.
- 50 Durante, L'incisione vaginale nelle suppurazioni pelviche. La riforma med. Vol III fasc. 18. (Herlitzka)
- 51. Ferrari, Nuove ricerche sulla struttura normale o patologica degli annessi fetali. Arch. Ital d. Gio. Ann. 1. Nr. 5. (Herlitzka.)
- 52. Fleming. An improved method of dealing with intraligamentous cysts, with report of three cases. Amer. Gyn. Obst. Journ. New York. Vol. XII. pag. 161.

- Fracukel, E., Die Appendicitis in ihren Beziehungen zur Geburtshilfe und Gynäkologie. Samml. klin. Vortr. 19. Heft. 8, Serie. Nr. 229.
- 4 Freund, W. A., Beitrag zur Behandlung der aus spontan perforirien vereiterten weiblichen Beckenorganen entstandenen Fisteln. Mit einem Anhang über plastische Verwerthung des Uterns. Beitr. z. Geb. u. Gyn. Bd. L. Heft 1.
- 55. Funke, Leber die Behandlung chronischer Affektionen der weiblichen Beckenorgane, speziell der chronisch entzündlichen, mittelst Schrotbelastung. Beitr z. Geb. u. Gyn. I. Bd. Heft 2
- 6 Gallavaidin, Beckenabscesse mit Durchbruch in den Uterus. Lyon med. April 24. (Zusammenstellung der in der Litteratur auffindbaren und tweier eigenen Fälle.)
- vol XI, pag 401-400
- des lerus und seiner Adnexe. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII.
- ininard, Tumeurs extra-abdominales du ligament rond. Rev. de Chir. Jem. XVIII pag. 68.
- 60 Haggard. Disposal of the stump in appendicities operations. Transact. Smath Surg. Gyn. Assoc. Ann. Journ. Obst. Vol. XXXVII. pag. 92.
- 61 Hall, Improved technique in Operation for intraligamentous cysts, with presentation of specimen, Transact, South, Surg. Gyn. Assoc. Amer. Journ. Obst. Vol. XXXVII. pag. 103, 752. Amer. Gyn. Obst. Journ. New York, Vol. XII. pag. 23.
- 4 Halliday, Record of one bundred consecutive cases of appendicitis treated at Prince Alfred Hospital, Sidney. Brit, med. Journ. Nr. 1949.
- 6 Hortmann, La Colpotomie postérioure dans le traitement des annexites soppurces. Ann Gyn. d'Obst. Paris. Vol. L. pag. 108. La Sem. Gyn. Ari 28.
- Henrotin. The indications for interference by way of the vagina in privile diseases. An answer to Dr. Joseph Price. Amer Gyn. Ohst Journ. Vol. XIII. Nr. 6.
- Jaboulay, Perstoneale Eiterungen nach dem Mastdarm drainirt. Lyon med. May 29.
- 4 Jaminne, Pelvic abscess and accidental haemorrhage in a pregnant woman. But Med Journ. January 29. Nr. 1935. (Die ausführliche Krankengeschritte des etwas unklaren Falles wird nur beim Lesen des Originals Verstandlich).
- 55 Johnson, Pus in the pelvis. Amer. Journ. Obst. Vol. XXXVIII, pag 24. Dakusson pag. 9×
- Wagnat versus abdominal operations, principally for pus in the polyies Amer. Gyn. Obst. Journ, New York, Vol. XII. pag. 179.
- The best way of treating pus collections in the pelvis, the abdominal resus the pelvic route. Transact Philad. Obst. Soc. Amer. Gyn. Obst. Journ New York, Vol. XII. Diskussion pag. 216.
- 70 On pus statistics. Amer. Gyn. Obst. Journ. Vol. XII. Nr. 4.

- Joly, Contributions à l'étude de la tuberculose primitive des annexes de l'utérus. Thèse de Paris.
- 72. v. Jordan, Ein ungewöhnlicher Fall von Entzündung im kleinen Becken. Gyn. Gesellsch. z. Krakau. Monstsschr. f. Geb u. Gyn. Bd VIII. Heft 3. pag. 559. (Faustgrosses, sehr schmerzhaftes Exaudat an der rechten Uteruskante, bei einer Patientin, die zweimal, das erste Mal zum Zweck der Ventrofixation des Uterus, das zweite Mal zur Entfernung eines rechts neben dem Uterus liegenden fluktuirenden Tumors, nebst dem Adnexen derselben Seite, laparotomirt worden war. Als Ursache der Adnexerkrankungen Gonokokken nachgewiesen.)
- Jorfida, Tre casi di tuberculosi primitiva degli annessi. Chinica chirurg. pag. 254
- 74. v. Kuorre, Zur Therapie der entzündlichen Adnexerkrankungen. Aerztl. Bericht über d. Rigaer Stadt-Krankenbaus 1886-1896.
- 75. Lambret, Malformation utérine prise pour une lésion des annexes. Gaz. des Hôp. d. Toulouse. 28. avril. (Laparotomie bei einer 20 jahrigen Frau, deren cinzigo Beschwerde Schmerzen bei der Periode waren. Der rechtsseitig konstatirto Tumor entpuppte sich als das rudimentare Horn eines Uterus unicornis.)
- Lapeyre, De l'utilisation du ligament rond dans l'opération d'Alqué-Alexander et la cure radicale de la bernie inguinale. La Sem. Gyn. Nr 40.
- Lassi, Georgiadès, Incision du cul de sac postérieur dans les suppurations polviennes. Thèse de Paris.
- Lebedeff, Behandlung der Adnexentzundungen mit methodischen intrauterinen Injektionen St. Petersburg, Med. Chir. Gesellsch. 22, Januar.
- Legueu, De la colpotomie dans les suppurations annexielles. La Sem. Gyn. Nr. 51.
- 80. Lemoine, Des kystes hydatiques du ligament large. Thèse de Paris.
- 21. Leell, The advantages of vaginal section for pelvic suppuration and circumscribed hemorrhage Med Record, Juni 25, pag. 988.
- 82 Linkenheld, Mehrere durch Operation gewonnene Prăpaiate von entzundeten Proc. vermiformes Verh. d. Niederrhein.-Westf. Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII. Heft 4. pag. 428.
- 83. Loebel, Perforationsperitonitis nach zehnjähriger chronischer Parametritis. Centralbl. Nr. 6. pag. 144. (Geschichte einer Patientin, die am Schlusse einer mit Massage und intensiver lokaler Behandlung verbundenen Badekur sich von einem zweiten Arzt untersuchen lässt, alsdann fieberhaft erkrankt, von der Vagina aus operirt wird Incision eines parametrischen Abscesses und drei Wochen später an Peritomitis zu Grunde geht. Die Sektion ergab einen rechtsseitigen parametranen Abscess, der im Peritoneum durchgebrochen war. Verf. ist der Meinung, dass es sich, da die Gonokokken längst abgestorben sein mussten, um eine Neuinfektion mit hochvirulenten Mikroben gehandelt hat.)
- Lovrich, Die Baktenenkulturen aus fünf Fällen von Beckenabsress. Gyn. Sect. d. Kgl. Ungar. Aerztever. zu Budapest. Centralbi. Nr. 23. pag. 616.
 Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd VIII. Heft 1. pag. 88. (In drei Fällen

konute man Bacterium coli, in einem Fall Streptokokken, in einem beide Formen kultiviren. Zwei Fälle waren puerperalen, drei wahracheinlich genorthouschen Ursprungs.)

- Lunff, Colpotomie postérieure pour les inflammations des annexes de lutérue et pour leurs néoformations. La Gyn. Paris. 3. annec. Nr. 2.
- Martin, Christopher, Case of myoma of the round ligament. Brit. Gyn. Journ. Part LV. pag. 347. (Neben einem das ganze Becken einnehmenden Uternamyom fand zich ein melonengrosses Myom des Ligamentum rotundem, welches oberhalb des Uterus sitzend, stark mit den Därmen vorwachsen war. Entfernung beider Tumoron. Heilung.)
- 5. The causes of pelvic suppuration. Brit. med. Journ. Aug. 20.
- Massier. De la valeur de la colpotomie dans les suppurations pelviennes. These de l'aris.
- Monod Sur le traitement des salpingites suppurées par l'incision vagiusle, observations et remarques. Ann. Gyn. d'Obst. Paris. Vol. XLIX. pag. 425. Bull. de Soc. d. Chir.
- Moned et Vanverts. Du traitement des abeés pelviens d'origine appendiculaire. Avantages de l'incision vaginale. Arch gén. de Méd.
- Mallerheim, Cyste des Ligementum retundum uteri. Verh. d. Gesellsch. i Geb. u. tiyn. zu Berlin. Centralbl. Nr. 12. pag. 314. (Domenstration.) Aljahrige Patient. Tumor in der linken Leistengegend bis in die grosse Schsinlippe hinabreichend, während sein Stiel sich in den Leistenkanal verteigen lasst. Bei der Operation wird nach Spaltung der Haut ein hühnereigiesser Fortsatz des cystischen Tumors mit einer an ihm adhärenten Patieschlinge aus dem Leistenkanal hervorgezogen. Letztere stumpf gesett und reponirt. Als Stiel liess sich das sehr gefässreiche Lig. retundem bis zum Uterus verfolgen. Genauere i ntersuchung verbehalten.)
- 2 Cyste des Ligamentum rotundum, Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. zu derlin. Centraibl Nr. 21. pag. 565. (Demonstration mikroekopischer Ersparate.)
- A Neau, hystes hydatiques du ligament large. Bull. Méd. 19. sept. 1897
- A Neumann, A. Die Verwendung des Fritsch-Bozeman'schen Katheters als Dagerdrain bei Beckeneiterung. Contralbl. f. 6ya. Nr. 17. pag. 440.
- Noble, A case of puerperal abscess treated by drainage with subsequent realis Transact Sect Gyn. Coll. Phys. Philad. Amer. Journ. Obst. New York Vol. XXXVII. pag. 342.
- Transact, Philad. Obst. Soc. Amer. Gyn. Obst. Journ. New York Vol. XII. pag. 93. (Die ausserordentlich schwierige Operation nahm in Folge massenhafter schwer zu lösender und stark blutender Adhásionen nahezu drei Stunden in Auspruch Dass die ganz erschöpfte und fast pulslose Patientin trotzdem durchkam, glaubt Noble in erster Linie tagelang fortgesetzten subcutanen Salzinfusionen verbunden mit Whiskyeingessungen ins Roktum verdauken zu müssen. Heilung durch Durch-

- bruch eines Abscesses durch die Bauchwunde mit längerem Zurückbleiben einer Kothfistel komplizirt.)
- 97. Noble, The conservative treatment of pelvic suppuration of puerperal origin. The Philad. Med. Journ. July.
- 98. Some of the disadvantages of vaginal drainage for pelvic abscess.

 Amer. Gyn. Obst. Journ. Vol. XII. pag. 301.
- 99. No el. L'hystérectomic vaginale dans les suppurations pelviennes, suites locales éloignées. Thèse de Paris.
- 100. Oliver, Some cases of pelvic suppuration in the fomale. Brit. med. Journ. Nr. 1938. pag. 489. (1. Die 28 jährige Patientin erkrankt einen Monat nach glatt verlaufenem Wochenbett unter plötzlich nuftretenden Schmerzen. Kein Fieber. Bei der Operation findet sich das linke Ovarium in einen hühnereigrossen eitrigen Abzeess verwandelt. Heilung. 2. Wahrscheinlich tuberkultser Tubennbecess. Der Tubensack wurde, da er wegen fester Adhäsionen nicht entfernt werden konnte, in die Bauchwunde eingenäht. 3. Vereiterte Ovarialeyste, fest mit vorderer Abdominalwand verwachsen. Entzündliche Verdickung der Cystenward, die einen theilweise solden Tumor vertäuschte.)
- 101. Perrimond, Des abrès pelviens spontanément ouverts dans la vessie chez la femme et en particulier de leur traitement. Lyon, Bourgeon, 140 pag.
- 102. Petit, Le trajet du ligament rond. La Sem. Gyn. Nr. 26.
- 108. Phocas, Appendicite et péritonites appendiculaires. Thèse de Paris.
- lucision vaginale dans les suppurations priviennes. Nord. méd. junt 1. pag. 123.
- 108. Proque, De la valeur de la colpotomie. La Gyn. Paris. 3. année. pag 193. La Sem. Gyn. Nr. 33.
- Kyste du ligament large à diagnostic difficile. Bull. Méd. 22 sept. 1897.
- 107. Pincus, L., Eine neue Methode der Behandlung entzündlicher, namentlich exaudativer Beckenaffektionen mittelst Belastungslagerung. Zeitschr. f. Geb. u. Gan. Bd. XXXIX. Heft 1.
- 100 Pond. The advantage of intestinal drainage in certain cases of appendicutes and other abdominal inflammations. Amer. Journ Obst. Vol. XXXVIII. pag. 8299
- 109. Pozzi. De la colpotomie dans les suppurations pelviennes. Sem. Gyn. Mai 17, Nr. 20.
- 110 Price, Diagnosis and surgical treatment of supportative pelvic diseases. Bud Med. Journ Vol. AXAVIII Nr. 4
- 111 Pryor, A case of suppurating (streptococcus) pontonitis. Med Record, Vol. 4.1V. Nr. 16
- 112 A method of vaginal ablation in pus cases. Amer Gyn. Obst.

 Journ New York Vol XIII pag 182 Diskussion pag 167.
- 113 Why J perform vagonal ablatron in pelvic inflammatory cases.

 Amer Journ, Obst Vol AXAVIII Nr 252
- 114. Vagural ablation in pas cases. Amer Journ Obst. New York. Vol. VXVVII. pag 730

- de Quervain, Ceber die Dermoide des Beckenbindegewebes. Arch. f. thir. Bd LVII Heft 1.
- 6. Raynaud, Contribution à l'étude clinique des tumeurs du ligament rond. Thèse de Montpellier.
- (17. Reynier, Valeur thérapoutique de l'incision du cul-de-sac posterieur vagual dans le traitement des suppurations pelviennes. Sem. gyn. Juillet 19. pag. 227.
- 118. Ricard, Tratement des suppurations pelviennes par l'incision vaginale.
 Comm. a la Soc. de Chir. Gaz. des Hôp 24 mai.
- 119. Richelot, Total abdominal hysterectomy for diseases of the adnexa.

 Ann. Gyn Ped. Boston. Vol. XI, pag. 637.
- 120. Ricketts, Three cases of appendicitis Transact, Cincinn. Obst. Soc. Amer Journ. Obst. Vol. XXXVI, pag. 253. (In dem zweiten Falle war der funf Zell lange Processus mit Overium und Tube der rechten Seite verwachsen.)
- 121 Ries, On the pathology of stump-exsudates after salpingectomy. Amer Gyn. Obst. Journ. N. Y. Vol. XII, pag. 29-85, vergl. vor. Jahrg.
- 122 Besenstern. The technics of the operative treatment of intestinal ob-
- 123. Rossa, Ueber accessorisches Nebennierengewebe im Ligamentum latum und seine Beziehungen zu den Cysten und Tumoren des Ligaments. Arch.
- Routh, Parametric and perimetric abscesses. Brit. med. Journ. Aug. 20. par 472.
- Routier, Appendicite et salpingite. Ann. de Gyn. et d'Obst. Tom. L. Dez.
- Sansa, Incision du cul-de sac postéricur dans les suppurations pelviennes Saites éloignées. Thèse de Paris.
- 14. Schelbumow, Zur Frage über die Entfernung der Adnexa per vaginam, Russisch.) Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Nr. 9-11, 1897 Wratsch. Nr. 46. 1907
- mail. Trauma a cause of appendicitis. Med. Record. Vol. LIV, Nr. 11.
- 8mith, Pyosalpinx and Appendictus. Brit, med. Journ. 1897. Oct. 16. Unter 100 Pyosalpinxfällen 7 mal untzündliche Erkrankung des Wurmfesteatzes. Der erkrankte Processus kann gelegentlich auch in der linken beite liegen und an Erkrankungen der linksseitigen Adnexe betheiligt sen.)
- 15 Solowiew, Zur Lehre über die Entfernung der Adnextumoren per vaginam (Russisch.) Chirurgia Nr. 2.
- Ill Spinelli, Sulla cura delle raccolte pelviche con la elitrotomia inxtacorrecale. Arch. italiano di Gin. Napoli. Fasc. 4. (Horlitzka
- Stipson, Overstomy, obphorectomy and adpingectomy without ligature clamp or cautery etc., for ovarian cyst, tubal abscess etc., illustrative case by both vaginal and abdominal routes. Amer. Gyn. Obst. Journ. Vol. XIII. Nr. 4, pag. 327.
- 33 "tone, The statistics of pus operations. Amer. Gyn. Obst. Journ. Vol. 111, pag. 321.

- 134. Stone, Specimen of left tubo-ovarian abacess, Uterus and omentum. Transact. Sect. Coll. Physic. Philad. Amer. Journ. Obst. N. Y. Vol. XXXVII, pag. 527.
- Strobell, Salpingo-cophorectomy by the infrapubic route. Amer. Journ. Obst. N. Y. Vol. XXXVII, pag. 510.
- 136 Stupkowski, Ucher Radikalbehandlung erkrankter Uterusadnexe. Folgen der Kastration. (Polnisch.) Gaz. Lekarsk. Nr. 28 u. ff.
- 137. Switalski, Ein Fall von Adnextuberkulose. Gyn. Gesellsch. z. Krukau. Monatsschr. f Geb. u. Gyn. Bd. VIII. Heft 3, pag. 557. (Colpotemia posterior, wobei der Finger disseministe Peritonealknötchen und Adhärenzen zwischen Darm und den pathologisch veränderten Adnexen konstatiste. Daher Laparotomie und schwierige Entfernung der Gebärmutter mit den tuberkulös veränderten Adnexen. Ein dem Uterus seitlich anliegender, vorher als Fibrom diagnostizister Tumor erwies sich als ein mit käsigem Detritus gefüllter, theils im Parametrium, theils in der Uterusmuskulatur liegender Abscess. Die mit der kranken Tube verwachsene Darmwand ebenfalls tuberkulös infiltrirt, Perforation des Darmes bei Lösung der Adhärenzen, sofortige Naht. Heilung.)
- 138. Tintreliu, Essai d'anatomie comparee sur les ligaments utérins. Thèse de Paris
- 139. La Torre, Pseudoflegmasia alba dolens nelle vergini. Boll. della Soc. Laucisiana. Roma, Fasc 1. (Herlitzka.)
- Intorno alla chirurgia conservatrice delle suppurazioni pelviche. Atti della Soc. italiana di Oat. e Gin. (Herlitzka.)
- Truzzi, Ueber abdomino-vaginale Oophoro-Salpingo-Hysterektomie wegen schwerer chronischer, eiteriger Entzündung der Uterusadnexe. Monataschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. Vil. Heft 1, pag. 18.
- 142. Ulesko-Stroganowa, Zur Pathologie der Cysten der Lig rotunda. Jurn. akuscherstwa i shenskich bolesnej. Januar. (Bei Gelegenheit einer supravaginalen Amputation eines Uteri myomatosi entfernte Ulesko-Stroganowa zugleich auch eine faustgrosse Cyste des linken Ligam. rotundum Die Cyste hatte sich unweit vom utermen Ende am bezüglichen Ligament entwickelt. Die Cystenwand erwies sich bei der mikroskopischen Untersuchung aus Muskelgewebe bestehend: auf der Innenfläche fand sich wohlerhaltenes, zum Theil mit Flimmern versehenes Cyunderopithel. Darum erklärt Ulesko-Stroganowa, übereinstimmend mit A Martin, die Cyste aus Resten des Wolfischen Körpers entstanden.)
- 143. Vandanhoff, Ueber einen Fall von posttyphösem Beckenabseess mit daraus sich entwickelnder flee-Vaginalitstel und fieilung nach vaginaler Raufkaloperation bei einem Itsjährigen Mäschen. Ihrs Berlin (16 jährigen Mäschen. Iberlin Wochen angehieh an Pyphus abdominalis erkrankt. Jetzt Abgang von Dünndarminhalt durch die Scheide und Entleerung einer Mange Esters bei himanuriter Untersuchung. Vier Wochen später wird eine Abscesschöhle hinter dem Utau darm und der Scheide kommunisist. Beim Abtaiten der Abscesschöhle teigen sich deren sammtriche Wände vollstämlig gangränös. Daher vaginale I terusexatu pation, wober mehrste weitere Abscesschöhlen geöffnet

verden. Heilung, doch gehen noch Bröckel von der Farbe und Konsistenz von Dickdarminhalt durch die Scheide ab.)

- 14 Vautrin, Des appendicites anormales. Rov. de Gyn. et Chir. Abdom. Nr. l.
- W Vineberg, Report on two cases of palliative Surgery for pelvic lesions. Tr. N. Y. Obst. Soc. Amer. Gyn. Obst. Journ. Vol. XII, pag. 808.
- 146. Walter, C. A., Operation for salpingit. Perforationsporitonius. Hygies. Nr. 3.
- Wardlow, Suppurative conditions in the female pelvis. Amer. Gyn. Obst. Journ Vol. XII, pag 306. Discuss. pag. 382
- 148 van de Warker, Paoas abacese in women, Buff. Med. Journ. Vol. XXXVIII, Nr. 5.
- 149. Wathen, Surgery of the uterus and adnexa per vaginam. Amer. Journ. Oost Vol XXXVIII, pag. 51.
- Weber, Ueber Tumoren der Lig, rotunda, Jure, akuscherstwa i shensheh botesnej, December, (Weber beschreibt drei Fälle, (V. Müller.)

Ueber die chirurgische Behandlung der Beckenentzündungen hat in der zu Edinburgh tagenden Brit. Med. Association eine grössere behasion stattgefunden, an welcher sich auch deutsche Gynäkologen beteutgten. Cullingworth (33), der die Diskussion eröffnete, stellte figende Gesichtspunkte in den Vordergrund: 1. die Inuikationen für cururgische Eingriffe bei Beckenentzündungen, 2. die Wahl des Zeitpunktes für die Operation, 3. die Wahl der Methode, 4. die Ausdehaug, bis zu welcher konservative Grundsätze in der Chirurgie der Beckenentzündungen berechtigt sind.

Es sind das im Wesentlichen die Punkte, um welche sich alle wenschaftliche Verhandlungen, soweit sie das vorliegende Thema betreden, in den letzten Jahren gedreht haben. Da es sich bei den Rednern lediglich um die Ausführung auf statistisches Material Periodeter Anechauungen handelt, so kann es nicht die Aufgabe des Birsts sein, diese einzelnen Anschauungen auch nur in nuce wiedernate. Ueberhaupt scheint dem Referenten der immer wieder bewene allgemein übliche Weg, durch die Zahlen der Statistik mit so wo viel geheilten, gebesserten, gestorbenen Fällen zu einer Klärung ber schwebenden Fragen zu kommen, von vornherein ein verfehlter. Wy remissen immer noch die durchaus nothwendige atiologische und satomache Basis, die allein es ermöglichen wird, eine strengere und Taktere Indikationestellung für die Behandlung der einzelnen Formen, for die Art des operativen Eingriffs, wo er berechtigt ist, aufstellen zu Atler Glanz operativer Technik, alle Erfolge und "Heilungen" tonen une nicht darüber wegtauschen, dass wir une zur Zeit noch

auf sehr dunklen Pfaden befinden, auf denen uns das ersehnte Licht wohl kaum von denen gebracht werden wird, die auf die stolzeste Reihe operativ geheilter Fälle zuruckblicken können.

Man kann bei einem Durchsehen der Litteratur nicht zu der Ueberzeugung kommen, dass ein konservativerer Standpunkt zum Durchbruch gelangt ist, obwohl fast zu viel von "konservativen Operationen" die Rede ist. Nur darf man dies nicht so verstehen, als ob die Vertreter dieser Richtung ausnahmalos in ihren Indikationen besonders strenge wären. Im Gegentheil! Gerade die "konservativen" Operateure zeigen z. Th. das Bestreben, überall jede pathologische Veränderung allerwinzigsten Genres auszumerzen, und betonen dann z. B. ihr grosses Verdienat, etwa einer einseitigen entzündlichen Tubenaflektion wegen nicht den gesammten inneren Genitalapparat exstirpirt zu haben. Quo usque tandem!

Auch in Frankreich hat eine grössere Diskussion über die Behandlung der entzündlichen Adnexerkrankungen in der Pariser Société de Chirurgie stattgefunden:

Monod (89) macht in einem vor dem erwähnten Forum gehaltenen Vortrage darauf aufmerksam, dass man bei Beckenabscessen sehr häufig einen zweifachen Abscess findet, und zwar in der Weise, dass der von den Adnexen gebildete Eitersack von einem perisalpingitischen Abscess umgeben wird. Ausnahmsweise findet sich statt des letzteren ein einfach seröser Erguss. Es ergiebt sich hieraus, dass die einfache Incasion häufig nur den perisalpingitischen Herd trifft, während eine Aussicht auf dauernde Heilung nur möglich ist, wenn der eigentliche tubo-ovarielle Eiterherd gleichfalls entleert wird. In vier Fällen konnte Monod eine Pyosalpinx mit seröser Perisalpingitis, in 21 Pyosalpinx mit eitrige Perisalpingitis nachweisen. Handelt es sich um einseitige Adnexerkrankung, so ist, zumal bei jungeren Personen, der Weg durch die Kolptomie zu versuchen. Bei doppelseitigen Eiterungen dagegen wird mas mit der vaginalen Incision im Ganzen keine Erfolge erzielen, sondern muss radikaler vorgehen. In vier Fällen von doppelseitigen Eitstherden hatte Monod zwei Heilungen, zwei Todesfälle. Es folgen 25 Krankongeschichten.

In der sich hieran anschließenden Diskussion wird von den meisten Rednern der Incision des hinteren Scheidengewölbes als Methode der Behandlung von Beckeneiterungen ein nur bedingter Werth zugestanden

Dudley (47) spricht an der Hand von 88 eigenen Fällen einer "konservativ" chirurgischen Behandlung der Tuben und Ovarien das Wort. So hat er haufig gesunde Ovarialreste stehen lassen, etwaige

kleine Cysten durch Punktion eröffnet. Die Behandlung mit Glühhitze verwirft er. Selbst bei Ovarialabscessen hat er die augenscheinlich gesunden Theile zurückgelassen. Ebenso "konservativ" ist er bei den Tuben verfahren. Verschlossene Tuben öffnet er und vernäht das gesunde Stück nach Art einer "Phimosenoperation", um schliesslich das Ovarium auf der neugebildeten Tubenöffnung zu fixiren. Eitertuben bat er nach der Eröffnung ausgewaschen, und num die tubo-uterine Striktur wieder zu öffnen", eine Sonde von der Tube in den Uterus geführt. Tuben mit übelriechendem Inhalt, der auf septische oder genorrhoische Entzündung deutete, wurden nicht in dieser Weise behandelt. Die Erfolge waren recht gute. In 14 Fällen trat später Schwangerschaft, 8 mal mit Geburt eines lebenden Kindes, 4 mal mit Ausgang in Abort ein, zwei waren schwanger zur Zeit der Abfassung der Arbeit. Nur ein einziges Mal trat bei einem Fall von Gonorrhoe sachträglich eine Entzündung der Adnexe ein. Dudley schliesst mit dem Wunsche, dass gegenüber dem zur Zeit herrschenden Radikalismus ene konservativere Behandlung der Adnexe zur Geltung kommen möge.

In einem weiteren Vortrage berichtet derselbe Verf. über zwei Fälle, in denen er bei gonorrhoischer Infektion ebenfalls das konsertative Verfahren angewandt hat. In dem einen Fall wurden bei toppelseitiger Pyosalpinx das abdominale Tubenende amputirt, und die tumpfe nach antiseptischer Behandlung auf die Ovarien genäht. Volltändige Heilung. Die zweite Patientin litt seit längerer Zeit an Beckeneiterung gonorrhoischen Urspungs mit Durchbruch ins Rektum. Bei der Laparotomie entfernte Dudley die hoffnungslos erkrankten Antings der einen Seite, von denen die Perforation ins Rektum ausgezaugen war, während er auf der anderen Seite, obwohl es sich auch her um einen Eiter enthaltenden Tuboovarialtumor handelte, einen Het des Ovariums und der amputirten Tube zurückliess — auf Wunsch Glatten, der, selbst Arzt, bei der Operation assistirte. Glatte Heitung und dauerndes relatives Wohlbefinden.

Stone (133) musste in einem Falle, wo er "konservativ" verfahren var — er exstirpirte die vereiterten Anbänge der einen Seite, liess die valut gesunden der anderen Seite zurück — nach drei Tagen wegen reginnender Ileuserscheinungen den Leib wieder öffnen. Bildung künstaben Afters, Tod nach sechs Stunden. Die Ursache der Occlusion tonte nicht mit Sicherheit festgestellt werden, speziell die zurückgebiehenen rechten Adnexe zeigten, abgesehen von frischen peritonealen Adhäsionen nichts Besonderes. Stone brauchte sich deshalb kaum vegen seines "kouservativen" Verfahrens zu entechuldigen.

Buschbeck (22) hat die Dauererfolge der an der Dresdener Frauenklinik wegen chronischer Erkrankung der Adnexe ausgeführten 67 Totalexstirpationen nachgeprüft und kommt zu folgenden Resultaten:

- Nach der vaginalen Totalexstirpation des Uterus und der Adnexe wegen schwerer Erkrankungen derselben ist von 67 Operiren
 gestorben == 1,5 % Mortalität.
- 2. Vollkommen arbeitsfähig wurden, alle Fälle theilweiser Arbeitsfähigkeit abgerechnet, von 48 Nachgeprüften 43 = 89,5% gefunden
- 3. Gesundheitsschädliche Folgen der Operation (Fisteln, Exsudate fanden sich bei keiner der nachuntersuchten Frauen.
- 4. Ausfallserscheinungen erheblichen Grades traten ebensowenig wie Störungen des Geschlechtslebens nach der Operation auf. Gelegentlich leichte Molimina menstrualia.
- 5. Bei nervös und hysterisch belasteten Personen verspricht auch die Entfernung der gesammten erkrankten Organe keine sichere Hoffnung auf Besserung der neurasthenischen Zustande.

Blume (14) berichtet uber 42 vaginale Totalexstirpationen, von welchen er eine Patientin 17 Tage nach der Operation an Tetanus verloren hat. In kleinen Wunden der Vagina liessen sich post mortent massenhafte Tetanusbacillen nachweisen, während die Quelle der Infektion zweifelhaft blieb. Eine zweite Patientin ging unter Occlusionserscheinungen sechs Tage nach der Operation zu Grunde. Die Sektion ergub, dass zwei Dünudarmschlingen dicht oberhalb der Heococalklappe adhärent und geknickt waren. Einen weiteren Fall von vorübergehenden septischen Erscheinungen mit hohem Fieber will er auf den Gebrauch destillirten Wassers zu Ausspülungen zurückführen, in welchem sich Staphylokokken fanden (? Ref.).

Die Zahl der Veröffentlichungen, welche lediglich ein technisches Interesse haben, ist wie in jedem Jahre gross, da nicht wenige Operateure den Wunsch haben, ihren Namen, in Ermangelung eines Beseren, durch irgend eine Modifikation irgend eines technischen Handgriffs auf die Nachwelt zu bringen. Die Schilderung der einzelbes Technicismen kann sich das Referat um so eher ersparen, als diere Dinge doch meistens nur im Original zu verstehen sind. Sehr originelle Leistungen liegen überdies nicht vor.

Truzzi (141) bedient sich zur Exstirpation des Uterus mitsammt den Adnexen einer kombinirten Methode. Er will im Prinzip mit der Laparotomie beginnen, wobei ihm die Möglichkeit bleibt, in leichten Fällen und bei einseitiger Erkrankung der Anhänge auf diesem Wege alles Erkrankte zu entfernen. Erkennt er dagegen, dass die Erkranktung eine schwere doppelseitige ist, und die Operation besondere Schwiengkeiten bieten wird, so löst er die höhergelegenen Adhäsionen los, vereurgt die Ligamenta infundibulo-pelvica und rotunda, und beeudigt aleiann nach Schliessung der Bauchhöhle die Operation auf vaginalem Wege. Sieben nach dieser Methode operirte Fälle — meist doppelseuge Pyosalpinz und Salpingovaritis — führten zu glatter Heilung.

Die Kolpotomie und ihre Leistungen spielen noch immer eine telativ grosse Rolle.

Lwoff (85) macht darauf aufmerkaam, dass er bereits im Jahre 1892 im "Wratsch" einen Aufastz "üher die Entfernung der Uterusdeze und ihrer Neubildungen auf vaginalem Wege" veröffentlicht
but, welcher der Kenntniss der nichtrussischen Leser entgangen ist.
Er hat damals echon die Colpotomia posterior empfohlen und ihre
Vorzüge gegenüber der Laparotomie in gewissen Fällen hervorgehoben.
Nunmehr ist er in der Lage, über 122 derartige, innerhalb von
6 Jahren gemachte Operationen zu berichten, von denen 33 wegen Neubildungen, 89 wegen entzündlicher Veründerungen der Adnexe vorzenommen wurden. Sämmtliche wegen Neubildungen, fast ausschlieselen Ovarialcysten, gemachten Operationen führten zur Heilung, während
auf die 89 anderen 4 Todesfälle, und zwar alle bei eitrigen Enttindungen, kamen. Es handelte sich fast stets um Erkrankungen, die
ent Jahren bestanden hatten.

Verf. schildert sodann sein Operationsverfahren, dessen Technik im Allgemeinen keine Besonderheiten zeigt und die von ihm geübte Nachte-handlung. Die Dauerergebnisse waren gute, nur in zwei Fällen masste die Operation wiederholt werden, um die bei der ersten Operation zurückgelassenen Adnexe der anderen Seite zu entfernen.

Zum Schlusse beschäftigt sich Verf. mit den Indikationen und bit die Vortheile der Methode gegenüber der Laparotomie und ebensoregenüber der vorderen Kolpotomie hervor.

Pozzi (109) hält die Kolpotomie als Methode der Behandlung von Beckeneiterungen in gewissen Fällen für angebracht, glaubt aber, dass nur selten eine definitive Heilung damit erzielt wird. Die Kolpotomie für alle Formen von Beckeneiterungen gebrauchen zu wollen, scheint hin verwertlich und gefährlich. Aber auch da, wo sie zunächst zur Heilung führt, muss man nicht selten später zu radikaleren Operationen wine Zuflucht nehmen.

Ricard (118) will die Kolpotomie nur bei akuten der Vagina und dem Douglas naheliegenden Eiterungen angewaudt wissen. In allen chronischen Fällen führt sie nur ausnahmsweise zu dauernder Heilung.

Picqué (105) folgert dagegen aus seinen Erfahrungen — 10 Fälle werden mitgetheilt — dass die Kolpotomie nicht selten zur definitiven Heilung führt. Im Falle des Misserfolges kann die sekundäre Uterusexstirpation immer noch mit bestem Resultate gemacht werden und wird durch die vorangegangene Kolpotomie keineswegs erschwert. Be der Ausführung legt er grosses Gewicht auf eine ausreichend breite Incision und auf genügende Drainage in Verbindung mit antiseptischen Ausspülungen.

Noble (98) berichtet mit anerkennenswerther Offenheit über eine Reihe von Fällen, in denen irrthümliche Diagnose zu einem unrichtigen operativen Vorgehen den Anlass gab. Die eine seiner Patientinnen, bei der er zuerst wegen vermutheten Beckenabscesses von der Vagna incidirte, alsdann zur Entfernung einer kleinen Cyste des Ligamentum latum den Bauchschnitt machte, war vorher bereits 6 mal (!) von anderer Seite laparotomirt worden und zwar waren ihr successiv der Processus vermiformis, die Ovarien, der Uterus, ferner Adhäsionen und endlich ein Gazebausch durch Laparotomie entfernt worden. Dass diese Patientin eine "böeartige Hysterica" geworden war, kann man ihr kaum übel nehmen.

Derselbe Autor (95) ist zu der Erkenntniss gekommen, dass sein früher öfter geübtes Vorgehen, bei eitrigen Prozessen im Wochenbett und Zwecke einer genauen Diagnose die Bauchhöhle zu öffnen, unrichtes wir. Nicht nur bei extraperitonealer Eiterung, sondern auch bei frühe im Wochenbett entstandener Pyosalpinx ist im Allgemeinen die frühe zeitige Eröffnung von der Scheide mit Enfernung des Eileiters vorzusziehen, (Sollte es nicht noch mehr den Grundsätzen einer "konservativen Behandlung" entsprechen, wenn man derartige Fälle zunächst mit etwas exspektativer Geduld behandelte? Rei.)

Zwei unglücklich verlaufende "palliativ" behandelte Fälle — Ivcision eines Douglasabscesses, und einer ebenfalls mit vaginaler Incision behandelten, in Vereiterung übergegangenen Hämatocele — nimmt Vineberg (145) zum Anlass, auf die Gefahren der sich jetzt geltend machenden "zu extrem konservativen" Richtung hinzuweisen. In beiden Fallen glaubt er, wären die Kranken von ihrer zum Tode führender Peritonitis genesen, wenn es ihm gestattet worden wäre, rechtzeitig an radikale Operation, i. e. natürlich die Uterusexstirpation, vorzunehme

Der rein operativen Strömung gegenüber fehlt es nicht an Stimme welche die chronisch entzündlichen Veränderungen der Adnexe nich

chne Weiteres mit dem Messer angreifen wollen, sondern nach anderen Behandlungsmethoden auchen.

Die von Freund angegebene Schrotbeutelbelastung zur Behandlung chronisch-entzündlicher Adnexe wird von Funke (55) empfohlen. Als Schrotbeutel benutzt er besonders starke Condoms, die über ein lutzes Röhrenspeculum gezogen eingeseift in die Vagina eingeführt werden Bei kleinen Exsudaten genügt ein kleiner Beutel, und zwar und die Patienun auf die Seite des Exsudats gelegt. Bei größseren Exsudaten kommt ein zweiter 1—2 kg schworer Beutel auf die Bauchdecken. Bei akuten Fällen, bei Ficher und heftigen Schmerzen ist die Behandlung kontraindizirt.

Von denselben Gesichtspunkten ausgehend empfiehlt Pincus (107) we neue Methode der Behandlung entzündlicher Beckenstlektionen, die er als "Belastungslagerung" bezeichnet. Das Wesentliche seiner Methode, deren Details im Originale nachgelesen werden mussen, beweit in einer kombinirten Kompression der inneren Genitalien, die unte durch Belastung des Abdomens, theils durch Tamponade oder Kelpeuryse der Scheide hergestellt wird, verbunden mit entsprechender Hechlagerung des Beckens. Neben dieser lokalen Behandlung wird auf die allgemeine Ernährung der Kranken, eventuell in Form einer Mastar, sowie auf methodische Athemgymnastik Gewicht gelegt.

Fast scheint es als sollte fur Europa das Heil aus Sibirien

Grammatikati (58), Professor an der sibirischen Universität Tousk, will akute Entzündungen des Uterus und seiner Adnexe durch 15-20 in kurzen Zwischenräumen wiederholte, intrauterine Injektionen einer Alumnollösung (Alumnoli 2,5, Tinct. Jodi spirit, rect. aa 25. O) geheilt haben. Die günstigen Erfolge: rascher Abfall der lemperatur, Verschwinden der Schmerzen, schnelle Resorption von kraudaten, veranlassten ihn, dieselbe Methode auch bei ehronischen Entzündungen des Uterus und seiner Adnexe anzuwenden. Dabei agab sich das interessante Faktum, dass unter dem Einfluss der uglichen Einspritzungen die menstruelle Funktion des Uterus aufhört: semporares Klimakterium". Und zwar tritt die Periode um so später on, je mehr Injektionen gemacht wurden, was Verf. auf Grund eines desbezüglich untersuchten Ovariums auf eine "Aufhebung der ovulatonschen Thätigkeit der Eierstöcke" zurückführen will. Der so herbeirefuhrte "physiologische Ruhezustand" soll besonders güustig für die Heilwirkung sein. Auch bei gonorrhoischen Fällen, ferner bei klimakberuchen Blutungen und kleinen Myomen gaben die intrauterinen

Injektionen "unbedingt gute Resultate". Die Injektionen wurden mit einer modifizirten Braun'schen Spritze gemacht und erwiesen sich stets als ungefährliche. (Leider zu glänzende Ergehnisse, um ohne Weiteres gläubige Aufnahme finden zu können! Ref.)

Lebedeff (78) hat in einer grossen Zahl von Fällen (82) entründlicher Adnexerkrankungen nach dem Vorgang von Gram matikati methodische intrauterine Injektionen mit einer Mischung von 25 Theilen Jodtinktur und Alkohol au und 4,5 Theilen Alumnol angewardt. Die Injektionen wurden täglich 40—50 Tage lang, selbst während der Periode vorgenommen, indem er mit wenigen Tropfen begann und die Dosis bis zu 2—3 g steigerte. Besonders bei akuten und subakuten Entzündungen sah er günstige Resultate. Aber auch bei chronischen Entzündungen der Adnexe schwanden die Schmerzen, die Anschweilungen gingen zurück, die katarzhalischen Erscheinungen und der Allgemeinzustand der Kranken besserten sich. Zur Beseitigung zurückbleibender Stränge und Narben empfiehlt er später vorzunehmende Massage.

Auvard (3) will bei Salpingo-Oophoritis ausgezeichnete Erfolge von methodisch monatelang fortgesetzter Scheidentamponade geseben haben, so dass Tumoren von der Grüsse einer Orange zur vollständiges Heilung kamen. Allerdings ist die Methode nicht für akute Fälle geeignet und eben so wenig, wenn eitriger, blutiger oder seröser Aufluss besteht. Die einfache Technik seines Verfahrens mag im Origmalenachgelesen werden.

v. Knorre (74) bespricht die Therapie der entzündlichen Adnexerkrankungen, wobei er einen wesentlich konservativen Standpunk einnimmt. Sehr mit Recht betont er, dass bei richtiger Behandlungsbetruhe, grosse Tubensäcke gar nicht selten in wenigen Wochen sehr zurückbilden können, ohne dass es zu einem Durchbruch oder zur Entleerung in die Nachbarorgane zu kommen braucht. Nur in Ausnahmefallen ist die Operation berechtigt. Verf. betont ausdrücklichdass in diesen Fällen "der Entschluss zum Eingriff dem Operateurmehr Sorgen und Kämpfe bereitet als der Kranken, bei der sich oft in der Hoffnung, endlich von dem Leiden befreit zu werden. "eip Furor operari ausbildet".

(Bravo! wenn auch unsere modernen Operationschampions milleidig über Herrn v. Knorre lächeln werden! Ref.)

Den Beziehungen der Appendicitis (das schreckliche Wort scheint leider nicht mehr auszurotten zu sein. Ref.) zu den entzündlichen Adnexerkrankungen wird mit jedem Jahre grössere Aufmerksamkeit

geschenkt, ohne dass jedoch durch die zahlreichen einschlägigen Arbeiten viel Neues gebracht wäre.

Barnsby (8) leugnet den von anderer Seite behaupteten anacomischen Zusammenhang zwischen Processus und Aduexen. Die Beruhrung beider Organe wird entweder durch Heruntersinken des Ersteren oder durch Annäherung der Adnexe an den Wurmfortsatz herbeigeführt, letzteres besonders durch Infektion im Wochenbett. Während die gewöhnliche Appendicitis ihren Ursprung von der Schleimhaut ummt, ist die Ursache der Appendicitis adnexieller Entstehung am Peritoneum zu suchen.

Die Arbeit von Vautrin (144) ist eine wesentlich anatomische; Vautrin macht auf die verschiedenen Anomalien in Grösse, Form und vor Allem Lagerung des Wurmfortsatzes aufmerkeam, der wegen der Beweglichkeit seines freien Endes mit den verschiedensten Organen Verwachsungen einzugeben im Stande ist.

Routier (125) bereichert die Kasuistik der Erkrankungen des Procesus vermiformis in ihren Beziehungen zu Adnexerkrunkungen turch drei Fälle, von denen besonders der letzte interessant ist. Hier fand sich bei der Untersuchung der durch Laparotomie entfernten mit dem Appendix verwachsenen und vereiterten Adnexe in dem imseren Drittel der Tube ein Kothstein, der durch eine Perforationsuma aus dem Processus ausgetreten und in die Tube eingewandert var, wo er, da er sich in der Schleimhaut ein förmliches Bett gegraben mitte, bereits längere Zeit gelegen haben musste. Routier macht mit die grossen Schwierigkeiten einer exakten Diagnose aufmerksam, be noch am leichtesten gestellt werden kann, wenn es sich um eine mettige Erkrankung der rechtsseitigen Adnexe handelt, während bei labseitiger Erkrankung die Botheiligung des Processus wohl nur zufällig bei der Operation entdeckt wird. Für alle Fälle soll man bei laparotomien dem Zustand des Appendix Beachtung schenken.

Linkenheld (82) weist unter Vorzeigung mehrerer Praparate auf be Wichtigkeit hin, welche der Erkrankung des Processus vermiformis is Komplikation von Adnexerkrankungen beizumessen ist. Bei allen Cornotomien ist eine Besichtigung des Processus anzustreben, zumal senn aubiektive Beschwerden auf denselben binweisen.

Freund (54) bespricht die verschiedenen Perforationsstellen in Folge von Beckeneiterungen, die je nach ihrer Natur eine verschiedene Neigung zum Durchbruch bekunden, in welcher Beziehung die septischen Erkrankungen obenan stehen. Besteht der Erkrankungsherd noch als fest begrenzter Tumor, so ist er nach Laparotomie eventuell mit

Entfernung des Uterus und Scheidendrainage zu exstirpiren. Sonst verfährt Verf. bei einfachen Perforationen folgendermassen: Der Tumor wird an der Durchbruchsstelle breit eröffnet und nach Konstatirung der Oeffnung bis auf ein tellerartiges Stück abgeschnitten. Nach Abpräparirung der Abscessmembran mit der kallosen Fistelöffnung wird die Oeffnung mit Katgut vernäht, der tellerförmige Rest darüber ebenfalls und zum Schluss der Uterus als Schutz darauf genäht. Auf diese Weise hat Freund alle Blasenfisteln geschlossen. Bei Darmperforationen wird ausserdem noch der Douglas nach der Scheide drainirt und in den Darm ein Thymolgazestreifen eingeführt, der nach 24 Stunden entfernt wird. Weitere interessante Details, in welcher Weise Freund den Uterus als plastisches Material zu verwerthen bestrebt ist, sind im Originale nachzusehen.

Einen Echinococcussack, der subserös im rechten Ligamentum latum sass, entfernte Neau (93) durch Laparotomie. Die Ausschälung des ungestielten Sackes ging nach vorheriger Punktion ohne Schwierigkeit vor sich. Die 24 jährige Patientin hatte vorher zweimal nach einem, den Unterleib treffenden Trauma einen Urticariaausschlag bekommen, was Ref. diagnostisch für wichtig hält. Nach ihm sollen 7 Fälle von Echinokokken des Ligamentum latum beschrieben sein.

Le moine (80) konnte über denselben Gegenstand nur drei sichere Beobachtungen ausfindig machen. Er geht näher auf die Wege ein, auf welchen die Echinokokkenkeime in das Ligament gelangen können und betont die grosse Schwierigkeit der Dagnose. Auch Lemoine hält das Auftreten einer Urticaria bei einer mit einem Beckentumor behafteten Patientin für diagnostisch wichtig. Die Prognose ist zweifelbaft und daher ein baldiger operativer Eingriff geboten.

Guinard (59) bringt eine grössere Arbeit über die extraabdominalen Tumoren des Ligamentum rotundum, von denen er selbst folgenden Fall beobachtet hat: 35 jührige Virgo, seit 15 Jahren bühnereigrosser Tumor der linken Leistengegend, der allmählich in das Labium majus hinabsteigt, während nach und nach in der Leistengegend 3—4 kleinere Tumoren zu fühlen sind. Seit einem Jahre Schwellung und Schmerzhaftigkeit während der Menses. Jetzt liegt vor der Vulva ein der linken grossen Labie angehöriger, skrotum-ähnlicher Tumor, in welchem 5—6 rundliche, unempfindliche, leicht nach der Inguinalgegend verschiebbare Knoten zu fühlen sind. Diagnose: Fibrome des Ligamentum rotundum. Operation: Enucleation der in einer fibrösen Scheide liegenden Tumoren, die traubenförmig unter einander zusammenhängen und nach oben in das Ligamentum rotundum übergehen, während einzelne

Bündel nach der Spina pubis ausstrahlen. Resektion des Ligaments, Heilung. Mikroskopische Diagnose: Fibromyome.

An diesen Fall anschliessend, stellt Guinard weitere 17 Beobschungen aus der Litteratur zusammen, darunter einen noch nicht
publizirten Fall. Am häufigsten handelte es sich um Fibromyome, die
durchaus denen des Uterus gleichen, wobei es speziell in dem Falle
des Verf. interessant war, dass die zuletzt herabgestiegenen Tumoren
fast ganz aus glatten Muskelfasern bestanden, während die grösseren
und älteren viel fibröses Gewebe zeigten. Die Fibromyome können
verschiedene degenerative Veränderungen eingehen, wie diejenigen
anderer Herkunft.

Ausserdem kommen gelegentlich Lipome vor. Endlich eitirt Verf.

euen Fall von Carcinom im Inguinalkanal (publizirt von Dubar)

dem es sich seiner Meinung nach um maligue Degeneration von

m Irguinalkanal liegenden Resten des Wolffschen Körpers handelte.

De traglichen Tumoren kommen meist im jüngeren Alter bis zur

Mespause vor, sie sitzen häufiger rechts als links, werden durch die

Mestruation beeintluset, während eine Einwirkung der Gravidität sich

mit sicher nachweisen lässt.

Bemerkungen über die Symptome, Diagnose und Behandlung, die mittlich nur in der operativen Beseitigung des Tumors bestehen kann, khassen die recht lesenswerthe Arbeit.

Einen von ihr exstirpirten pflaumengrossen Tumor des rechtstigen Ligamentum rotundum beschreibt Agnes Bluhm (3) als ein
phangiektatisches Cystofibrom mit Einschlüssen drüsiger Abkömmte des Wolffechen Körpers. Der Fall besitzt am meisten Achnten mit den beiden von Cullen und Pfannenstiel beobachteten.
Ihn müsigen Gebilde zeigen grosse Achnlichkeit mit den Drüsen der
Frünschleimhaut Die Herkunft der Drüsen aus dem Wolffschen
Kope wird durch den Zusammenhang des Tumors mit dem Ligatenum rotundum wahrscheinlich gemacht.

Blumer (15) beschreibt einen Fall von Adenomyom des Ligabedum rotundum, der sieh den emzigen bisher bekannten Beobutmezen von A. Martin und Cullen anschlieset. Bei einer
6 stogen Frau bat sich ein jabrelang ganz langsam, neuerdings
verher wachsender Tumor von Hühnereigrösse in der Leistenbeuge geunder. Der unter Kokainanästhesie leicht exstirpirte Tumor bestand
2 Wesentlichen aus glattem Muskelgewebe, daneben stellenweise starke
6 stässentwickelung, besonders in der Nachbarschaft der Drüsenelemente.
Diese Drüsenelemente fanden sich nur auf einem Schnitt, das Drüsen-

gewebe war von keinem eigentlichen Stroma umgeben, sondern lag direkt in dem Muskelgewebe. Die grossen cylindrischen Drüsenzellen waren bald in einer, bald in zwei Schichten angeordnet. In der Nachbarechaft dieser drüsigen Elemente fanden sich an einer Stelle unregelmässig verstreute Drüsenzellen derselben Art.

Verf, geht auf die Achnlichkeit der gefundenen Drüsentheile mit den von v. Recklinghausen an Adenomyomen des Uterus nachgewiesenen ein, von denen sie sich jedoch wesentlich unterscheiden. Möglicherweise handelte es sich um abnorme embryonale Keime des Müller'schen Ganges. Der Tumor ist klinisch als gutartig zu betrachten.

d) Tuben.

- Alterthum, Tuberkulose der Tuben und des Beckenbauchfells. Beitr.
 Geb. u. Gyn. Bd. i. Heft I.
- 2. Amann, Kasige Salpingitis und Endometritis bei einem 11 jährigen Mädchen. (Sektionspräparat.) Verh. d. Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. in München. Monatzschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII. lifeft 6. pag 701. (Neben den besonders gegen das abdominale Endo hin stark ausgedehnten und geschlängelten Tuben mit ihrem gelblich durchscheinenden lihalt, zeigte der rundlich geformte etwas fluktuirende Uterus beim Aufschneiden eine stark erweiterte Höhle, die etwa einen Theolóffol käsiger breitger Massen enthielt.)
- Bastianelli, Sulla presenza dei blustomiceti nelle salpingiti. Bollettino della Soc. Lanc. Homa fasc 1. (Herlitzka.)
- 4. Berger, Em Fall von Fibromyom des Eileiters. Juang. Diss. Halle a. S.
- 5. Beuvignon, De la salpingite tuberculeuse. Thèse de Nancy.
- 6. Biggs, Eileiter mit zwei Fimbrienunden. Med. record. Januar 1.
- Bond, The occurrence of menetrual secretion in the fallopian tubes in the human subject and its significance. Brit. med. Journ. Vol. I. pag. 1440.
- Bovée, Patency of the stump after salpingectomy. Amer. Journ. Obst. Vol. XXXVIII. pag. 57.
- Permeability of the stump after salpingectomy. Amer. Journ. Obst. Vol. XXXVIII. pag. 505.
- Tube-ovarian absecss, and pychematic accumulation in tube and ovary of the other side. Transact. Washingt. Obst. Gyn. Soc. Amer. Journ. Obst. Vol. XXXVIII, pag. 572.
- 11. Brothers, Menstruelle Blutungen in den Edeitern. Med. record. Juli 2.
- Broun, Double pyosalpinx draining through uterus at time of Operation-Transact, Woman's Hosp. Soc. Amer. Gyn. Obst. Journ. New York. Vol. XII. pag. 67.

- Hucknam, Catarrhal salpingitis. Amer. Journ. Obst. New York. Vol. XXXVII. pag 606.
- 16 By ford, Tubercular pyosalpiux, (Demonstration zweier Fälle.) Transact. Chreago Gyn. Soc. Amer. Gyn. Obst. Journ. Vol. XII. pag. 335.
- 15 O'Callaghan, Removal of appendages for double pyo-salpinx, Transact, Best Gyn Soc. Brit, Gyn, Journ, Vol. LH, pag. 465.
- Clark, Papilloma of the fallopian tube. Bull. of Johns Hopkins Hosp. Vol. IX. Nr. S8. (Der aus dem Institut Chiari's in Prag stammende Fall wird als gutartiges Papillom der Tube beschrieben, kopfgrosse Cyste, deren Innenwand mit zubliosen kleineren und grosseren papillösen Wucherungen besetzt ist, die nur mit einer Schicht Plattenepithels bedeckt sind, und keine Neigung zeigen, in die Tiefe der Bindegewebsschichten einzudringen. Bei der an sich gutartigen Neubildung ist die Neigung zur Umwandlung in Carcinom immerbin nicht aussor Acht zu lassen.)
- 17 Doloris et Macroz, Du papillomo endo-salpingitique. La Gyn. Paris. 3. annee pag 289
- Deran, Tables of cases of primary cancer of the fallopian tube reported up to present date. Transact. Obst. Soc. London Vol. XI., pag. 197.
- 19 Idge, Double Hydrosalpinx (Domonstration) Transact Brit. Gyn. Soc. Brit Gyn Journ. Vol. LII pag. 464.
- 3). Engatröm, Perityphlitis und rechtsseitige Perisalpingo-Ouphoritis. Mitth. aus d. gyn Klinik d. Prof. Engatröm. Bd. I. Heft 3.
- 22 Everke, Primäre Tuberkulose der linken Tube Niederrhein-Westfäl, Gesellsch f Gyn u Geb Monatsschr f. Geb u Gyn. Bd VIII. Heft 4. pag 428 (Entfernung des faustgrossen Tumors durch Laparotomie, Tod am 3. Tage an Collaps. Nirgends sonst im Körper Tuberkulose. Der Tamor zeigt im Innern einen klein hühnereigrossen verkästen, in den ingerücken Wandungen vom je linkengrosse zerfallene Herde.)
- Fabricius, Tubentumor (Papillom) Geb. Gyn. Gesellsch in Wien, Centralht. Nr 27 pag. 720 (Bei der 41 jährigen Patientin war vor einem Jahre ein linksseitiger Tubentumor (primäres Papillom) mit dem Uterus entfernt worden, die rechten Adnexe dagegen zurückgelassen. In der damals noch normalen rechten Tube entwickelte sich ebenfalls ein Papillom von carcinomistösom Charakter, was aus der Untersuchung von papillären Massen ans dem in die Scheide durchgebrochenen mannsfaustgrossen Tumor festgestellt werden konute. Von einer Radikaloperation wurde wegen der tirösse des Tumors und wegen seiner allseitigen Verwachaungen abzeichen i
- 4 Falk, I eler primäre epitheliale Neubildungen der Eileiter (Eileiterkrebs). Beil Klin, Wochenschr. Nr 25, 26.
- 34 Firth, Pyosalpinx Bristol, med surg J sept.
- 25 Flosckinger, Ein positiver Fall von Sondirung der Fallopischen Tuben, Gentralbl. f. Gyn. Nr. 34, pag. 925.
- 26 of Forselles, Ueber Acasendrehung der Tube. Deutsche Zeitschr. f. Chir Bd. XLVIII, 2 3. Heft, pag. 198.
- 5. Frankel, L., Placentarpolypen der Tube. Archiv f. Gynük. Bd. LV. Unft 3.

- 28. Frank u. Orthmann, Ein Fall von Tuberkulose der Eileiter und Est stöcke. Berliner klin. Wochenschr. Nr. 6.
- Freeborn, Calcified fibroid, carcinoma of ovary and tube, chronic pyosipinx. Transact. Woman's Hosp. Soc. Amer. Gyn. Obst. Journ. N. Y. V.J. XII, pag. 379.
- Glacker, Caher Eterusperforation and Tabensondirung. Centrall-L. 6m
 Nr. 6, pag. 189.
- 31. Grnofe. Doppelseitige Pyosalpinx (Demonstration: Gesellsch. f. Gerzu Leipzig. Gentralbl. f. Gyn. Nr. 32, pag. 876. (Der Versuch, die Tabesäcke vom hinteren Scheidengewölbe zu entfernen, misslang wegen in fester Adhäsionen. Daher Laparotomie, Entfernung beider Tubenssen nach Lösung zahlreicher Verwachsungen. Platzen der rechtsseitigen Pyssalpinx. Drainage durch Vagina Glatte Heilung. Pat, war vor mehren Wochen sondirt und nach Aufrichtung des retrovertirten Utorus mit Pessibehandelt worden, seitdem heftige pelveopentomitische Erschemmans Graefe meint, dass die Tubensäcke sich erst in Folge dieses Emgalisigebildet haben.)
- 32. Haeckel, Fall von Tuben-Bauchdeckenfistel. Wissensch. Verein d. Aerte zu Stettin. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. IX, Hoft 2, pag. 271. Nota Incision eines parametritischen Exsudats Zurückbleiben einer feinen Estadie zur Zeit der Menstruation Blut secernirte. Nach einem Jahre Exitapation der Fistel nebst apfelgrossem Adnextumor. Lippenfistel zwiscen Tube und Bauchhaut.)
- 33. Hamilton, 1. Tuberculous Fallopian tubes removed from an unmarred patient aged 52. 2. I terine Appendages removed from a woman, aged-4-who had never menstruated, and where there was much interstitual thickening. Edinburgh. Obst. Soc. Brit. med. Journ. Vol. I, pag. 762.
- 34. Hartmann u. Reymond, La torsion du pedicule des salpingo-ovaries. Ann de Gyn, et d'Obst. Tom. I. Sept.
- Hofbauer, Ueber primäres Tubencarcinom. Arch. f. Gynàk Bd. IV.
 Heft 2.
- 38. Jacobs, Fibromyome de la trompe. Ann. d'Institut Ste. Anne. Tota II. Nr. 1. La Sem. Gyn. Nr. 11. (Jacobs fand bei doppelseitiger Kastanom einer Aljähingen Frau einen orangegrossen, mit Netz und Daimen gerwachsenen Tubentumor, der sich mikroskopisch als reines Fibromyom gerwies mit Ueberwiegen der fibrosen Elemente, in der Mitte des Tumpferein kleiner, wahrscheinlich auf lymphatische Ektasie zurückzusühismich Einschungsheid. Die im Bereich der Geschwulst stark erweiterte false zeitst am abdominalen Ende gesunde Schleimhaut, am inneren Ende bygertrophische interstitielle Salpingitis
- 37. Jacobson, Primaria Tubencarcinom. Petersburger gebign. Zeitschreichspälinige Frau. Menopause seit einem Jahre, krampfartige Schnetzersserser Austuss Links hinter dem I terus hühnereigrosser, weicher, üterst verwachsener Fumor. Muhsame Enucleation des Tumors durch das hinter Scheidengeweibe, wobei aus einem Einriss der Geschwulst markantze Massen heitorquellen. Das Innere des Tumors zeigt massenhafte untrest massige Wucherungen, die großentheils aus Zellen mit sehr geritge.

- bindegewehiger Grundlage bestehen. An einzelnen Stellen dringt das Epithehum in die Tiefe und bildet mit Zellen gefüllte Alveolen.
- 3r. Jakobsohn, Zur Kasuistik von primärer krebsiger Entartung der Eileiter.

 Jurn akuscherstwan shenskich bolosnej Januar. (Jakobsohn beschreibt einen Fall von primärem Krebs der linken Tube von Ott durch die Colpotomia posterior operirt.)

 V. Muller.)
- 39 Jahrenss, Erschlaffung der Uternawand heim Curettement oder Durchgangigkeit der Tube? Contralbl. Nr. 6, pag. 187.
- 49. Jessett, Bowreman, Case of overlan tumor and double pyosali mx. Brit. Gyn. Journ Part. L.V., pag. 319. (Bei Loshbaung der verklehten Adnexe erfolgte ein dier Zoll langer Riss am Blasenfundus, Naht des Risses und Fixirung des fast vom Peritoneum entblossten Uterus in der Bauchwunde. Brainage der Blase durch die Urethra und durch den Blasenriss. Heilung.)
- 41 Machaughton, Jones, Case of double pyosalpinx with enlarged bladder and secondary renal complications. Transact Obst. Soc. London. 1897. Vol. AAXIX, pag. 319. (Die sehr grossen Tubentumoren hatten den Uterus so nach vorn und oben verlagert, dass Urinretention und hochgradige Ausdehnung der Harnblase das hervortretendste Symptom bildeten. Die Exsurpation des Uterus sammt den Adnexen durch Laparotomie war eine ausserordentlich schwierige. Herlung.
- Ent. Gyn. Journ. London, Vol. LIV, pag 194. (Zwei Fille, die vorher asch Apostoll mit Elektrichtät behandelt waren.)
- & Knauer, Beitrag zur pathologischen Anatomie der Tubentuberkulose Arch. 6 ern Bd. LVII, Heft 3.
- Ein besenderer Fall von Tubentuberkulose, (Demonstration.) Verh, d gelegen Gesellsch in Wien. Centralbl. Nr. 1, pag. 19
- Kitschau Kindskopfgresse Tube-Ovarialcyste Verhandt, d Gesellsch, f Geb. u. Gyn. zu Koln n. Rh. Centralbt, Nr. 17, pag. 448.
- Kassmann, Die Abstammung der Dritseneinschlüsse in den Adenomyomen des Lterns und der Tuben. Arch. f. Gyn. Ed. LIV, Heft 2.
- 17 Die Herheiführung der weiblichen Sterilität durch Tubendurchschneidurg Centralb! Nr. 14, pag. 347.
- fegueu et Chabry, Salpingite avec pedicule torda. Bull de la Soc. Cat. de Paris, Jany pag. 18. 17 jährige Frau, soit einem Jahre heftige schmerzanfalle in der rechten Leistengegend gleichzeitig Erbiechen. Bei keit Operation findet sich ein hühnereigrosser, schwärzlicher, mit den be sachbarten Darmschlingen verwachsener Tubentumer, dessen Stiel 1 mal im seine Achse gedreht ist. Overung nicht betheiligt.)
- De la torsion des sulpingités. Rev. de Gyn. et Chir. abd Nr. 1.
- Lingen, Zur pathologischen Anatomie der Tuben. Jurn akuscherstwa i Genskich bolesnej. Februar. Lingen hat in zehn Fähen verschiedener utzindheher Erkrankungen die Taben mikroskopisch untersacht und bestätigt das bisher in dieser Hinsicht hereits bekannte (V. Müller.)
- Littauer, Remonstration von Tubensteinen Verhandl, d. Gesellsch, f. Geburtsb in Lupzig. Centralbl. Nr. 52, pag 1435. (Littauer fand bei einer Salpingotomie auf dem Boden des Douglas drei freie, bis apfelsinengrosse, grangelbe, sich etwas fettig aufühlende Körpeichen, die anfangs

- für Tubensteine gehalten wurden, bie die mikroskopische Untersuchusz sie mit Wahrscheinlichkeit als verkalkte abgelöste Appendices opiploisse erkennen liess.)
- Lorin, Cystöse Entartung der linken Tube mit papillomatösen Exercecenzen an der Oberfläche und in der Höhle derselben. (Russisch.) Wochm-Medicinsk. Journ. Oct. 1897.
- 53. Maillard, De la torsion des salpingites. Thèse de Paris.
- 54. Mekerttischinntz, Zur Behandlung der Salpingitis isthmica nodes genorrhoica. Monatsschr, f. Geb u. Gyn Bd. VIII Heft 5. pag 59 (Bei der 25 jährigen Patientin entfernte A. Martin die rechteseitigen stark veränderten Adnexe durch Bauchschnitt. Da sich in der linken Tube in Isthmus ebenfalls ein Tumor entwickelt hatte, so wurde, um der Patiente die Conceptionsmöglichkeit zu erhalten, die Tube gespalten, der kisse eitrige Inhalt entfernt, und die Tube, nachdem ihre beiderseitige Durchgängigkeit konststirt war, mit Katgut vernäht. Wenige Monate spitet neue Erkrankung, daher Ausschabung und bald darauf Colpotomia antenor Verwachsung einer Dünndarmschlinge mit dem Operationsstumpf, die in mals zurückgelassene Tube zeigt erneute Knotenbildung, daber Eistr pation des Uterus mit sammt den linksseitigen Adnexen. In der lucksinger Eiter Mikroskopischer Befund: Tuberkel, Riesenzellen, Nachves von Tuberkelbacullen.)
- 55 Neumann, Alfred, Zur Technik der Herbeiführung der weiblichen Sterlität durch Tubendurchschneidung. Centralbl. f. Gyn. Nr 24. pag 641
- 56. Erleitergeschwüste. Gyn. Sekt. des Kgl. Ungar Aerzteverens in Budapest. Centralbl. Nr. 41. pag. 1140 u. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII pag. 731 (31 jährige Nullipara, doppelseitige intraligamentär Tubentumoren durch Laparotomie entfernt. Rechts Sactosalpina sersa Links grösserer Tumor mit zweifaustgrosser mit blutigseröser Flussiskeit gefühlter Höhle. In Schnitten der Wändung des inbaren Sacks miktoskopische Bindegewebshöhlen, an deren Wänden Riesenzellen zu erkeiten sind. Da Tuberkulose auszuschliessen, meint Neumann, dass die betreffenden Höhlen ursprünglich Fremdkörper, vielleicht Cholestearinkrystalle enthielten, welche zur Bildung von Riesenzellen Anlass gaben.
- 57 Fall of operation for salpingst Hygien Nr 2.
- 58. Ojemann, Em Fall von primärer Tubentuberkulose Inaug.-Diss. Tubingen.
 1897. (Bei der an Embolie beider Pulmonalarterien zu Grande gegangen in
 Frau fand sich Fuberkulose der Pleuren, des Bauchfells und beider Tuberawelche nach den klinischen Symptomen und der mikroskopischen Unter
 nuchung als primär erkrankt angesehen werden mussten.)
- 59 Orthmann, Ueber die Entstehungsweisen der Sactosalpingen und Tubovarialcysten. Verh. d. Geseilsch. f Geb. u. Gyn. zu Berlin. Centralt Nr. Sc. pag 1030.
- 60. Pastellani, Ezulogia e cura chirurgica delle Salpingo-Ooforiti. Misso-Francisco Valiardi 212 pag.
- 61 Petralia, Quelques considérations sur le traitement des salpingues.
 These de l'aris
- 62. Pichevin, Kyste tubo-ovarique Soc. obst. et gyn de Paris. 11. No-

Pichevin, A propos du traitement opératoire des salpingo-ovarites. La Sem. Gyn. Nr 17,

Poret. Des fibromes de la trompe utérine. Thèse de Paris.

Prezenoski, Endosalpingitis tuberculosa et tuberculosa miliaria universalis consecutiva. Pam. Tow. Lek. Warsz. Bd. XCV. pag. 482.

(Nengebauer.)

Reinfry. Hydrocele of the canal of Nück containing a portion of the left Fullopian tube. Transact. Obst. Soc. London. Vol. XI., pag. 6. (Hühnereigrosee Cyste oberhalb des Ponpart'schen Bandes, die sich bei der Incision als eine Tabencyste erwies.)

Russ, Plastic operations on the tubes. Ann. Gyn. Paediatr. Boston. Vol. XI. pag. 728.

Roberts, A case of primary carcinoma of the fallopian tube. Transact. Obst. Soc. London. Vol. XI., pag. 189. (43 jabrige steril verheirathete Frau, seit etwa einem Jahre wiederholte Anfälle nut heftigen Leibschmerzen and Ausfluss wässriger Art. Uterus sinistrovertirt, rechts ein hühnereigrosser, fester, nicht einpfiudlicher Tumor. Laparotomie, schwierige Entfernang der im Douglas adhärenten Tube, die sich auf dem Durchschnitt mit papillären Massen gefüllt zeigte. Mikroskop. Diagnose: Carcinom. Ovarium frei. Heilung.)

A case of double pyosalpinx, in which the tubes were enormously distended. Transact. Obst. Soc. London. Vol. XI. pag. 121. (33 jährige frau, seit 7 Jahren in gynäkologischer Behandlung, wiederholte Attacken von Unterleibsentzundung. Rasches Wachsen der konstatirten Beckentumoren unter Fiebererscheinungen. Die durch Laparotomie ohne Bersten aufernten Pyosalpinxe zeichneten sich durch ihre enorme Grösse aus. Tatersuchung auf Tuberkeibseulen und Gonokokken negativ.)

Rose, Steribstrung mit Erhaltung der Monstruation. Centralbl. Nr. 26, pag. 689.

Couth. Amand. Uterine appendages showing a haematosalpinx. Trans.

Obst Soc. London. Vol. XL. pag 306. (Bei einer 33 jährigen Frau, die im Becidiv von Mammakrebs leidet, werden wegen dieses Leidens die beversattigen Adnexe entfernt (!). Es findet sich ein vergrösserter Uterns, was erweiterte Tube und ein Corpus luteum, was zur Vermuthung einer Fatranterinschwangerschaft Anlass gieht. Die Untersuchung der exstirpenen Tobe zeigt, dass sich in derselben lediglich Blutcosgula befinden, bem Schwangerschaftsprodukt. 7 Monate später kommt die Patientin mit und gesunden Kinde meder. Verf. glaubt, dass die Tophorektomie das artisem "in Schach" halte.) (Der Muth, derartige Kranken- und Opera-

Rudolph, Beitrag zu den Fibromen der Tube. Arch. f. Gyn. Bd. LVI.

Badulph, Ein Fall von Fibroma tubae. Verh d. Gyn. Gesellsch. zu Dresten Centralbl Nr. 47. pag. 1296. (Taubeneigrosses Fibrom vom Bosen der linken Tube in das Ligamentum latum binein entwickelt.

Marostopisch reines Fibrom ohne Beimengung von Muskelfasern. Gleichtung bestand diffuse Myomatosis und Adenomyomatosis des Uterus)

- Russell, Remarks on the treatment of tuberculosis of the uterus and fallopian tubes. Ann. of Surg. Oct. pag. 468.
- 75. Schenk, Der Pneumobacillus Friedfänder im Tubeneiter. Beitr. z. Geb. u. Gyn. Bd. I., Heft 2. (40 jahrige Nullipara erkrankt einige Tage nach Cohabitation unter Fieber, Blutung Durch abdominale Exstrpation wurde von Rosthorn ein mit Eiter gefüllter Tumor einfernt, über den sich die fingerdicke Tube hinzog, rechts ebenfalls faustgroßer Adnextumor. Heilung. Die Untersuchung des Eiters ergab Pneumobacillen. Schenk glaubt, dass primäre Genokokkomisektion vorlag, die Bacillen nachträglich vom Darm oder Vagina einwanderten.)
- Schnaper, Ueber die Altersveränderungen der Fallopischen Tuben. Aus d. pathol. Institut d. k. Umversitätsfrancaklinik zu Berlin. Centralbl. Nr. 44, pag. 1201.
- Schramm, Tubenpräparate. (Demonstration.) Verhandt d. gyn. Gesellsch. zu Dresden. Centralbi, Nr. 47, pag. 1297. (Beide Tuben ohne Ansamnlung von Eiter daumendick vergrässert: chronische genorrheische Salpingitia. Heilung.)
- 78. Pyosalpinx duplex nach genorrhoischer Infektion, Verhandl. d. gyn. Gesellsch. zu Dresden. Centralbl. Nr. 18, pag. 479. (Vaginale Exstirpation des Uterus mit zwei faustgrossen, mit Gonokokkeneiter gefühlten Tubensäcken.)
- 79. Schultz. Contribution à l'étude des bernies de la trompe de Fallope sans hernie de l'ovaire. Thèse de Paris.
- Schuster. Ein Fall von muitiplen Fibromyomen des Uterus und der linken Tube neben gleichzeitigem Spindelzellensarkom des rechten Ovarium. Diss. Tübingen.
- Sellheim, Das Herabtreten von Tubensäcken auf den Beckenboden und die Eroffnung durch das Cavum ischiorectale. Beitr. z. Geb. u. Gyn. Bd. l. Heft 1.
- 82. Shober, Ectopic gestation associated with primary tuberculous of the Fallopian tube. Amer. Journ. Obst. Vol. XXXVIII., pag. 836. (Unklarer Fall, die Diagnose der Extrauteunschwangerschaft völlig nubewiesen.)
- Shoemaker, Pyosalpinx intermittently draining through I terus. Transact. Sect. Gyn. Coll. Phys. Philad. Amer. Journ. Obst. Vol. XXXVII., pag. 245.
- Degenerating fibroms of uterus with pyosalpinx, hysterectomy. Tr. Philad. Obst. Soc. Amer. Gyn. Obst. Jonen. New York. 1897. Vol. XI, pag. 716.
- Stone, Tube and overy removed post-mortem. Tr. Washington Obst. gyn. Soc. Amer. Journ. Obst. Vol. XXXVIII, pag. 99.
- Thomson, Zur Frage der Tubenmenstruztion. Centralbl. f. Gyn. Nr. 45. pag. 1227.
- 87. Menatruation des trompes de Fallope. Journ. d'obst. et gyn. Nr. 3.
- 88. Wallace, Successful Laparotomy with removal of both Fallopian tubes for acute suppurative peritonitis supervening upon double pyosalpins. Dublin, Journ. March. (Das Merkwürdigste an dem ausführlich mitgetheilten Fall ist, dass er in Kalkutta passirt ist.)

- Walter, Calcareous deposits in the mesosalpinx removed from a patient, aged 58, who had undergone ovariotomy for a large cystoma. North of England Gyn. Obst. Soc. Brit. Med. Journ, Vol. I, pag. 152.
- Wendeler, Zur sonden Atrophie der Edeiter. Centralbl. f. Gyn. Nr. 51, psg. 1826.
- 1. Whart, Double herpie congenitale des trompes, sans hernie de l'ovaire. Soc. anat. de Paris. Ann. Gyn. Obst. Tom. L. pag. 474. (Zwei Monate altes Mādchen, beiderseits fanden sich Tube und Ligamentum rotundum im Inguinalkanal, jedoch mit dem Unterschiede, dass linkerseits noch das abdominale Ende der Tube ausserhalb des luguinalkanales lag, somit verschiedene Stadien desselben Prozesses zu beobachten waren. Die Beobachtene Stadien desselben Prozesses zu beobachten waren. Die Beobachtene einzig in ihrer Art, da man bisher annahm, dass alle Tubenbermen acquirit sind bestätigt die Hypothese von Cruveilhier, dass die Tubenheime stets der Ovarialheime vorausgeht.)
- 92 Yordanoff, Recherches climques et bacteriologiques sur les salpingoovantes. Thèse de Paris 1897.
- 3. Zahn, Ueber Tubo-Ovarialcysten. Virch. Arch. Heft 2, Bd. CLI.

Einen positiv beweisenden Fall von Tubensondirung theilt Flock-(25) mit. Gelegentlich einer Abortausräumung drang die vorsichtig augeführte Sonde wiederholt bis zum Griff in den Uterus ein, und gleichreitig konnte der Sondenknopf links vom Uterushorn durch die Baachtecken palpirt werden. Als diezelbe Patientin einige Monate sater wegen eines subperitonealen gestielten Myoms laparotomirt werden "Me führte Flöckinger vor der Operation wiederum die Sonde in ka l'terus ein und konnte nun nach Eroffnung der Bauchhöhle die and direkt im Lamen der linken Tube nachweisen und alsdann in benehen Weise auch die rechte Tube sondiren. Flöckinger hat *rnere Versuche mit Sondirung der Tuben an lebenden Frauen zum theil mit positivem Resultat vorgenommen, und macht auf den Unterschief aufmerksam, welchen die Tubensondirung dem Gefühl im Gegenau tur l'erforation der Uteruswand giebt. In letzterem Falle wird man beim Zurückziehen der Sonde stets einen Widerstand finden, wenn er venlenknopf die Perforationsöffnung passirt, was beim Zurückziehen un Tubenostium nicht der Fall ist.

Dagegen sind die beiden von Jahreiss (39) mitgetheilten Fälle von mößurherweise erfolgter Sondirung der Tuben gelegentlich Curettements in I terus kaum geeignet, zur Klärung der Frage beizutragen.

Der von Gläser (30) mitgetheilte Fall lehrt jedenfalls, dass man bei utvermuthetem tiefen Eindringen der Sonde sich nicht ehne Weiteres mit der Annahme einer Tubensondirung trösten darf. Hier hatten, obwohl die Sonde wiederholt ohne jede Gewalt spielend bis an den

Griff sich einführen liess, mehrfache Perforationen des Fundus uteit stattgefunden, wie die angeschlossene Uterusexstirpation zeigte. Allerdings zeigte die Wandung der Gebärmutter eine gauz auffallende Weichheit, so dass bei blossem Aufstellen der Sonde diese nur durch ihr Eigengewicht die Uteruswand glatt durchbohrte.

Ob es eine wirkliche "Tubenmenstruation" giebt, darüber herrschiimmer noch keine Einigkeit. Thomson (86) glaubt sich auf Grund zweier Beobachtungen dafür aussprechen zu müssen. In dem einen Fall konnte er bei einer in Folge durchgebrochenen Abscesses entstandenen Tubenbauchwandfistel bei jeder Menstruation blutige Auscheidung konstatiren, die so lange anhielt, wie die Menstrualblutung aus dem Uterus. Die zweite Patientin, der eine Tubengravidität laparotomisch entfernt war, hatte eine kleine wenig secernirende Bauchwandfistel zurückbehalten, aus der sich ebenfalls gleichzeitig mit der Menstruation blutiger Ausfluss zeigte.

Wenig beweisend für die Thatsache tubarer Menstruation dürfte der von Brothers (11) mitgetheilte Fall sein, in welchem durch Bauchschnitt die durch blutige Flüssigkeit zu grossen Säcken ausgedehnten Eileiter und mit ihnen verwachsenen Eierstöcke entfernet wurden. Brothers hält die Tuben, welche nach dem Uterus zu verschlossen waren, für die Quelle der menstruellen Blutung.

Dass es wirklich eine Tubenmenstruation giebt, glaubt auch Bond (7) theils aus Thierversuchen, theils aus der Untersuchung gesunder zur Zeider Menstruation entfernter Eileiter schliessen zu dürfen. In letzteren hater blutig gefärbten Schleim, unter dem Mikroskope rothe und weisse Blutkörperchen und Epithelzellen gefunden. Es scheint, als wenn die Menstruation in den Tuben den Anfang macht, jedenfalls braucht es sielen nicht ohne weiteres um eine Rückstauung des Blutes aus dem Uteruin die Tuben zu handeln.

Die von Schnaper (76) an einer Reihe von Tuben gefundener Altersveränderungen bestehen in Bezug auf das Tubenepithel darie, dass dasselbe allmählich niedriger wird, einen endothelialen Charakter annimmt, bis schlesslich die Zellen ganz abfallen. Durch die ganze Dicke der Mukoaa findet eine Wucherung jungen Bindegewebes etalt, an den von Epithel entblössten Stellen der Schleimhaut entsteher granulationsartige Wucherungen, die zu brückenförmigen Verbindungen einzelner Falten und gelegentlich zum Verschluss des Lumens führen. Schnaper will diesen Prozess als ein Analogon der Colpius senilu aufgefasst wissen. Mit der Wucherung des Bindegewebes geht ein

Tuber. 221

unebmender Schwund der Muskulatur einher, von der häufig nur eintelse inselförmige Theile stehen bleiben.

Wendeler (90) glaubt, dass die Befunde Schnaper's zum Theil nicht ohne Weiteres als Alterserscheinungen aufzufassen, sondern als publogische Veränderungen anzusehen sind. So besonders die auszukhnten Epitheldefekte und die stärkeren Wucherungen granulationsihntehen Bindegewebes. Für die normale senile Atrophie der Eileiter und weniger frische Wucherungs- als vielmehr Sklerosirungsprozesse charakteristisch.

Ries (67) hat in ungefähr 20 Fällen plastische Operationen an den Tuben – Salpingostomie resp. Resektion — ausgeführt, ohne daach eine Gravidität eintreten zu sehen. Er will von dieser Methode Gebrauch machen bei gutartigen Tumoren, insbesondere "Adenomemen" der Tube, in gewissen Fällen von Extrauterinschwangerschaft, kener in Fällen von Tubenentzundung ohne Eiterung und akute Ersteinungen. In gewissen Fällen von Tubenschwangerschaft empfiehlt er die Incision der Tube, Ausschälung des Schwangerschaftsproduktes mit Nant des Eileiters.

Zum Zwecke der Sterilisation müssen weiterhin die Tuben herhalten. Neumann (55) will zur sicheren Verödung der Tubenenden einen Keil dem Tubenwinkel des Uterus reseciren, in dessen Mitte sich die Pan interstitialis befindet. Auf die geschlossene Wand wird alsdann das penphere Tubenende aufgenäht.

Rose (70) empfiehlt dasselbe Verfahren und präcisirt näher die lutkationen zur Sterilisirung auf diesem Wege.

Bovée (8) weist auf die theilweise recht unbefriedigenden Remitate nach Adnexoperationen hin und glaubt die Hauptursache in
den häufigen Offenbleiben des Tubenstumpfes sehen zu müssen. Er
relbat hat in fünf Fällen, in denen nach früherer Abtragung der Admit einer oder beider Seiten später die Uterusexstirpation gemacht
weden nunste, den Tubenkanal durchgängig gefunden. Ferner ermalatt er Fälle, wo nach doppelseitiger Adnexexstirpation Schwangermitat er Fälle, wo nach doppelseitiger Adnexexstirpation Schwangermitat auftrut, und die beweisen, dass nicht nur Ovarialgewebe zurückhieb, sondern auch die Tubenkommunikation erhalten, resp. gerade durch
im Operation hergestellt wurde. Um die spätere wiederholte Peritonenlinfektion von dem Uterus aus durch die offen gebliebenen Stümpfe
zu vermeiden, will er das uterine Tubenende mit einem keilförmigen
Stick des Uterus zugleich excidiren und das Loch im Uterus durch
lie Naht verschliessen.

Mit der sehr zeitgemässen Bemerkung, dass bei Eiteransammlungen im Becken nur zu häufig die auf ungenügend erkannten anatomischen Verbältnissen gegründete Diagnose von vielen die Exstirpation des Uterus als alleiniges Hilfsmittel betrachten lässt, leitet Sellheim (81) die Beschreibung zweier interessanter Fälle von Dislokation der inneren Beckenorgane ein. Im ersten Falle handelte es sich um eine rechtsseitige Pyosalpinx, die tief auf den Beckenboden herabgetreten, die hintere Vaginalwand vorbuchtete und bis 3 cm an die vordere Kommissur reichte. Der Versuch, durch das hintere Scheidengewölbe an den Tumor heranzukommen, misslang, da man nur auf dicke feste Gewebsmassen stiess. Daher wird durch einen Schnitt vom rechten Tuber ischii bis in die Nähe des Anus Haut und subcutanes Fettgewebe durchtrennt und in die Tiefe vorgedrungen. Durchtrennung des Levator ani, Eröffnung des Eitersacks, wobei mehrere Esslöffel Eiter abfliessen, Jodoformgazedrainage. Heilung nach fünf Wochen.

In dem zweiten Falle gelang es nicht, an den Tumor heranzukommen. Die aufs Aeusserste heruntergekommene, an ausgedehnter Lues von Lungen und Leber leidende Patientin starb am nächsten Tage. Das Becken wurde in toto herausgenommen und von Sellheim in sagittale Serienschnitte zerlegt, deren interessante durch zwei Abbildungen erläuterte Details im Original studirt werden müssen.

Zur Erklarung der auffalligen Dislokation führt Sellheim ausser der Schwere, der Steigerung des abdominellen Druckes in Folge erhöhter Spannung der Bauchdecken, eventuellen Erschlaffungszuständen durch Gravidität und Geburt vor allen Dingen den als eine Entwickelungsstörung aufzufassenden abnormen Tiefstand des Douglas'schen Raumes an, der auf einem früher Embryonalzeit entsprechenden Zustand erhalten bleibt.

Verf. berührt zum Schluss kurz die Diagnese derartiger Zustände und macht auf ein von Hegar vielfach benutztes Hilfsmittel zur Unterscheidung zwischen parametranen Schwellungen von intraperitonealen Geschwülsten, resp. von intraligamentär entwickelten und solchen, die nach der Bauchhöhle gewachsen sind, aufmerksam. Es ist dies die Abhebbarkeit der Douglas schen Falten. Lassen sich die Ligamenta sacro-uterina frei abheben oder auch nur in ihrem Verlauf verfolgen, so kann sich die Geschwulst nicht im hinteren Theil des Ligamentum cardinale entwickelt haben, sondern sitzt intraperitoneal.

Zahn (93) hat ein Material von 18 Tuboovarialcysten und zwei Fällen von Tuboovarialcystenschwangerschaft anatomisch unterauch Tuben. 225

und geht auf die pathologisch-anatomischen Verhältnisse dieser Gebilde und ihre Genese ein. Zahn ist mit den verschiedenen von Richard, Vert, Burnier und anderen Autoren aufgestellten Theorien über lus Wesen und die Entstehungsweise der Tuboovarialcysten nicht einverstanden. Seiner Meinung nach befinden sich alle diese Autoren in dem Irrthum, den endständigen grösseren Cystentheil und den von ihm Literus verlaufenden Schlauch für zwei verschiedene Dinge, nämlich fur das cystisch degenerirte Ovarium und die erweiterte Tube zu halten. la Wirklichkeit sind beide ein und dasselbe, nämlich die erweiterte Tube, wahrend das Ovarium, soweit es nachweisbar ist, nur einen kleinen Bruchtheil der Cystenwand bildet. Sie unterscheiden sich von grösseren udropischen Tubensäcken nur dadurch, dass bei diesen der in die Ustenwand eingelassene und in das Cysteninnere vorragende Eierstock walt, wahrend bei der Tuboovarialcyste das Ovarium beim Verschluss abdominalen Tubenostiums mit in die künftige Cystenwand eingochiossen wird.

Verf. betout weiter die Bedeutung der Tuboovarialeyste für die Entstehung einer Extrauterinschwangerschaft und giebt zum Schluss im Krankengeschichte und anatomische Beschreibung zweier von Vuillet und Andrea beobachteten Fälle von Tuboovarialeystengravidität.

Orthmann (59) hat die am meisten anerkannten Theorien über is Entstehung der Saktosalpingen und Tuboovarialcysten einer genauen Nachprütung an dem Material der A. Martin'schen Anstalt unterseen. Er selbst unterscheidet zwei Hauptgruppen von Tuboovarialcesten, je nachdem die Saktosalpinx oder die Ovarialcyste das Primäre Für die erstere Art gilt überwiegend die Katarrhtheorie von Burtier, für die Fälle der zweiten ist folgender Entstehungsmodus mögseb Es bildet sich hierbei nämlich eine flächenhafte Verklebung der Embrienenden auf der Cystenoberfläche, die Fimbrien werden durch bendomembranöse Adhäsionen fixirt und allmählich vollkommen verschlassen, durch Druckatrophie kann es sodann zu einer Kommunitation zwischen Tubenlumen und Ovarialcysten kommen. Auch ein ihnenschlüpfen des Fimbrienendes durch Ruptur der Ovarialcyste in letztere ist denkbar (Gottschalk).

Orthmann wendet sich ferner gegen einzelne Ausführungen Zahn's, die Entstehung der Tuboovarialersten betreffend.

Hartmann und Reymond (34) besprechen an der Hand von B Fällen (drei eigene, 11 aus der Litteratur) die Stieltorsion hei entder Tuboovarialtumoren. Der eine Fall der Autoren hat ein

besonderes Interesse, weil er die Schwangerschaft komplizirte. Als erstes Symptom pflegt ein meist sehr heftiger, häufig mit Erbrechen einhergehender Schmerz aufzutreten, weiterhin schnelle Vergrösserung des Tumors, vermehrte Spannung der Wandung, Meteorismus. Pathologisch-anatomisch sind die Läsionen des Stieles selbst und die der torquirten Organe zu unterscheiden. Die Torsion kann die Tube allein oder auch Tube und Ovarium gemeineam betreffen. Die Anzahl der Drehungen kann drei bis vier betragen. Meist handelt es sich un vorher erkrankte Organe, gewöhnlich um Hydrosalpinx. Charakteristisch ist die schnelle Volumszunahme des Tumors, die zum Theil auf Hämee rhagien beruht, diese kommen dadurch zu Stande, dass die Arterien später obliteriren als die Venen, und so eine Zeitlang Blutzufluss ohne Abflus stattfindet. Nicht immer kommen die Torsionen ganz plötzlich zu Stande, sondern gelegentlich in mehrfachen Nachschüben, was man aus den wiederholten Schmerzattacken, den Adhäsionen und dem Aussehm der hämorrhagischen Herde schliessen darf. Der Mechanismus der Torsion lässt sich im einzelnen Falle schwer nachweisen, die Form der Adnexe selbst und Veränderungen der umgebenden Organe kommen dabei in Betracht. Ausnahmsweise konnen auch normale Tuben torquit werden.

Forselles (26) hat aus der Litteratur 14 Fälle von Achesdrehung der Tube zusammengestellt, denen er einen weiteren hinzulig-21 jährige Patientin, vor einem Jahre wegen Leistenhernie opent Plötzliche Erkrankung mit Erbrechen und Schmerzen in der linke Seite, die sich in den nächsten Tagen unter Fiebererscheinungen steiger Wegen vermutheter Eiterung in der Bauchhöle Laparotomie. In der Bauchhöhle strausseneigrosser Körper, besteht aus der ausgespannten Tube und dem Eierstock, welche einmal um das uterine Ende Eilesters torquirt waren. Tubensack hochgradig injizirt, dunkelrothban Ovarium morsch und zerfallend. Peritoneum injuzirt. Entfernung der Tumore. Heilung. Verf. macht auf die Aehnlichkeit der ausgedeintes hochrothen Tube mit einer incarcerirten Dünudarmschlinge oder der Flexura eigmoiden beim Volvulus aufmerksam. Ein Herausnehme des ganzen Tumors aus der Bauchhöhle klart am schnellsten den Zusammenhang. Die Behandlung wird in der Regel eine operative sen müssen.

Nach Legueu und Chabry (48) sind die Stieldrehungen der Tuben sehr selten. In ihrem eigenen Falle handelte es sich um einen gansceigrossen Tumor mit blutigem Inhalt, der für sich allein, ohne Betheiligung des Ovarium torquirt war. Tuben. 225

Ueber die in neuerer Zeit immer mehr beachtete Tuberkulose der Tuben liegen neben einer grösseren Arbeit aus der Freiburger Klinik mehrere interessante kasuistische Mittheilungen vor.

Anschliessend an einen von Hegar gehaltenen Vortrag begrenzt Alterthum (1) die genetisch wichtigen Begriffe von ascendirender und descendirender Tuberkulose und geht auf die verschiedenen Wege der Weiterverbreitung ein, die von unten in Verletzungen am Introitus und in der Vagina, in etappenweisem Fortschreiten im Gewebe der schleimhaut, in mechanischem Einbringen der Keime weiter nach oben, durch Finger, Instrumente, weniger sicher durch Spermatozoen gesucht verden müssen, während bei der descendirenden Form in erster Linie der Darm die Bacillenquelle bildet. Während sich bei hochgradiger Darmtuberkulose stets Knötchen im Douglas'schen Raume finden, kommen auch ohne Darmerkrankung ganz isolirte auf den Douglas beschränkte tuberkulöse Peritonitiden vor, wie ein näher mitgetheilter fall lehrt. In anderen Fällen kann die Infektion von mesenterialen Lymphdrusen oder einem Solitärtuberkel des Netzes ausgehen.

Von den verschiedenen Formen, welche die tuberkulösen Tuben ongehen, ist die Rosenkranzform die häutigste. Der Tubentrichter ist mest verklebt, die Schleimhautfalten in der Regel zerstört, die Schleimin Granulationsgewebe verwandelt. Den Befund eines Knotens in lethmus balt Alterthum für charakteristisch, wofür er fünf Fälle infibrt mit Knotenbildung am Isthmus, resp. am interstitiellen Theil Let Tube. Diese Anschwellung wird nicht durch eine Erweiterung des Tubenlumens bedingt, deren Schleimhaut sich meist an Stelle des Kostena gesund erwies, sondern durch Hypertrophie der Muscularis ant eingestreuten Tuberkeln. Schwierigkeiten für die Diagnose entweben gelegentlich durch in Folge von Verwachsungen mit Netz und Darmen vorgetäuschte Scheintumoren. Von grosser diagnostischer Bebutung sind die kleinen Knötchen am Peritoneum, die häufig durch he Scheule, besser noch per rectum zu fühlen sind. Dagegen konnte bagnose auf Uterustuberkulose nur zweimal aus durch Curettement gewonnenen Partikeln gestellt werden. Ebenso kam eigentliche ()varialtub-rkulose nur zweimal zur Beobachtung.

Spontane Heilungen sind nicht ganz selten. So findet man gelegentich die charakteristischen Knötchen auf der Serosa, die aber keine
Tüberkelelemente mehr enthalten, sondern nur aus Bindegewebe bestehen.
Dass diese Bindegewebsknötchen faktisch geheilte Tüberkel darstellen,
ich an einem Präparat nachweisen (Krankengeschichte). Auch
ir Tübentuberkulose kann in gewissem Sinne ausheilen, wie ein Fall

beweist, in dem eine in völliger Latenz befindliche Tubentuberkulose neben ausgeheilter Bauchfelltuberkulose beobachtet werden konnte.

Bezüglich der Behandlung will Alterthum die frischen Erkrankungen von den länger bestehenden und den ganz alten trennen. Bei
den ersteren und ebenso bei alten indolenten Formen soll man im
Ganzen von der Operation absehen, während längere Zeit bestehende
Entzündungszustände, die trotz zweckmässiger Behandlung keine Fortschritte zeigen, das Hauptfeld für die operative Thätigkeit bilden.
Technisch kommt nur die Laparotomie in Betracht. Bei Miterkrankung
der Uterusschleimhaut muss der Uterus mit den Adnexen entfernt
werden, umsomehr, da die Heilung der Uterustuberkulose durch Cureument unsicher ist. Massenhafte Verwachsungen können die Operation
unter Umständen unmöglich machen.

In Bezug auf die Dauerheilung sind relativ günstige Resultate au verzeichnen. Heilung bis zu 12 und 14 Jahren.

Knauer (43) macht auf eine interessante Entstehungsweim tuberkulüser Tumoren bei Tubentuberkulose aufmerksam. Operation eines 17 jährigen Mädchens fand sich doppelseitige Tubestuberkulose, daneben ein mitten zwischen den Därmen liegender mit ihnen, dem Uterus und dem Netz verklebter und mit der rechten Tube eng zusammenhängender zweimannsfaustgrosser unregelmässig knollyst Tumor, dessen Oberfläche von Pseudomembranen gebildet war, währed er im Inneren Hohlräume mit flüsssigem Eiter und käsigem Brei enthielt. Die Wandung bestand vorwiegend aus Bindegewebe mit eingestreuten Tuberkeln, keine Muskelfasern. Die Natur des Tumors, der sieher nicht aus Elementen der Tube selbst hervorgegangen war, fand für Knauer seine Aufklärung durch Beobachtung eines zweiten Falisvon Tubentuberkulose, bei welchem aus der einen am abdominales Ende offenen Tube ein kleinfingerdicker käsiger Pfropf bervorragte. Endlich konnte Verf. ein älteres Präparat auffinden, bei welchem ebenfalls die tuberkulöse Tube in einen dünnwandigen mannsfaustgrossen eitergefüllten Sack überging.

Verf. glaubt nun, dass verkäster Tubeninhalt, indem er als wurstförmiger Ausguss des Tubenlumens in die Bauchhöhle austritt, sich
durch Pseudomembranen abkapseln und bei immer weiterer Produkten
verkäster Massen von Seiten der erkrankten Tube schliesslich zur
Bildung einer grossen vielfach gewundenen Geschwulst von der geschilderten Beschaffenheit führen kann, wodurch eine Reihe abgesackter
von Pseudomembranen gebildeter Abscesshöhlen im Gefolge von Tubentuberkulose ihre natürliche Erklärung finden würde.

Tuhen. 227

Russel (74) unterscheidet zwei Formen von tuberkulöser Salpinguis. Bei der einen handelt es sich um primäre Tuberkulose des Pentoneums mit Betheiligung des Tubenüberzugs, bei der andern ist die Tube selbst primar erkrankt. In zwölf Fällen der zweiten Form fand sch gleichzeitige Tuberkulose des Endometriums, mit Ausnahme von wesen, in denen es sich um chronische Salpingitis handelte. Dreimal rlang es dem Verf., Tuberkulose des Endometriums durch Curettement fetzustellen, wo sich nach Exstirpation des Uterus und der Tuben die letzteren gleichfalls tuberkulös fauden. In zwei anderen Fällen, wo wh bei der Operation tuberkulöse Endosalpingitis fand, zeigte Curetteunt gleichzeitige Uterustuberkulose. Verf. schliesst aus diesen Behanden, dass man im Allgemeinen bei Fällen tuberkulöser Endosalpagetie den Uterus ebenfalls für tuberkulös halten muss, und umgelehrt lässt eine durch die Curette festgestellte tuberkulöse Endonetritis auf Betheiligung der Tuben schliessen. Die gründliche Entferning alles Erkrankten ist angezeigt, vorausgesetzt, dass sich im Karper keine weiteren tuberkulösen Herde finden. In Bezug auf das Perationsverfahren ist im Allgemeinen der abdominale Weg vorzu-

Frank und Orthmann (28) bringen die Krankengeschichte oner 34 jährigen Multipara, die wegen doppelseitiger tuberkulöser Tubowansltumoren operirt wurde und einige Monate später an allgemeiner Tuberkulose (ausgesiehnte Herde in beiden Lungen etc., allgemeine Tuberkulose des Bauchfells) zu Grunde ging. Nach Ansicht der Verf. bandelte es sich um eine vom Peritoneum aus fortgeleitete Genitalsaberkulose, die Eierstöcke sind offenbar von den Tuben infizirt worden. Die Betheiligung der Uterusschleimhaut wurde nicht festgetellt. Die Tubenerkrankung zeigte sich in der Form der miliaren Schleimhautwierkulose mit Bildung zahlreicher, riesenzellenhaltiger Tuberkelknötden und Neigung zur Verkäsung. Die Eierstockstuberkuloze zeigte benfalle miliare Form. Mit blossem Auge keine Spur tuberkulöser Eskrankung zu entdecken, dagegen mikroskopisch in Rinden- und Markschicht typische Tuberkelknötchen. Wenn auch wohl in den Fallen von Eierstockstuberkulose die Erkrankung von der Obertläche auf dem Wege der Lymphgefässe sich in die Tiefe vertratet, so ist hier wohl eine direkte Impfung von tuberkulösem Material der Tube in ein Corpus luteum anzunehmen.

Falle von primärem Carcinom der Tube werden, seit die Aufverhamkeit auf diese Erkrankung gelenkt ist, jedes Jahr ein paar von fientlicht. Eine Zusammenstellung sämmtlicher Fälle von primärem Tubenkrebs, die bis zum April 1898 bekannt waren, bringt Doran (181 Von den 23 Patientinnen sind nur fünf über ein Jahr recidivfrei geblieben, eine starb bald nach der Operation, eine unoperirt. Die weitaus grössere Zahl ging im ersten Jahre nach der Operation zu Grunde. Die älteste Patientin zählte 60, die jüngste 36 Jahre. Ein Einfloss vorangegangener Geburten ist nicht zu erkennen, da unter den 23 Patientinnen acht nie geboren hatten.

Der von Hofbauer (35) aus der Schauta'schen Klinik mitgetheilte Fall von Tubencarcinom betrifft eine dem Klimax nahe Franchei welcher in den durch alte chronische Entzündung veränderten Tuben eine Neubildung entstanden war, die vom Epithel der Schleizhaut ihren Ausgang genommen hatte und destruirend in die Tubenwand eingedrungen war. Die Neubildung hatte beide Tuben befallet eine bisher nur dreimal gemachte Beobachtung. Ein ganz besondere Interesse erlangt der Fall aber durch die Featstellung gleichzeitien Vorkommens von Cervizcarcinom neben den Tubenneubildungen. Verf. will das erstere nicht als Metastase, sondern als selbständige Bildung auffaesen, da in den Tuben das Bild des Carcinoma "villosum cylindro-epitheliale", im Cervix dagegen eine vom Plattenepithel surgebende Neubildung vorgefunden wurde. Damit wäre der Reweis für die Möglichkeit einer selbständigen malignen Erkrankung von Utens und Adnexen erbracht (an der gewiss noch Niemand gezweifelt hat, Ref.)

Falk (23) beschreibt einen neueu Fall von primärem Tubencarcinom, dessen Präparat durch Totalexstirpation des Uterus sammt
Adnexen von einer 45 jährigen Frau gewonnen wurde. Die rechte Tube
stellte einen kindskopfgrossen Sack dar, in dessen Inneren sich zahlreiche, grauweisse, zottige Massen befanden. An ihrer hinteren lateralen
Fläche ragte in das Innere der Geschwulst ein wallnussgrosser stark
zerklüfteter papillärer Tumor hinein. Die mikroskopische Untersuchung des Tumors zeigte Epithelwucherungen, die jedoch von der
Muskulatur durch eine schmale Schicht von Schleimhaut getrennt
waren. Die linke Tube und der Uterus zeigten keine malignen Veränderungen.

Falk geht an der Hand dieses Falles näher auf die papilliten primären Geschwülste der Tubenschleimhaut ein, die er in drei Gruppen theilen will: 1. Ausgesprochen gutartige auf entzündlicher Basis entstandene Papillome, 2. ausgesprochene atypisch in die Tiefe dringende Curcinome, 3. Fälle, in denen es zu einer enormen, papillären Wucherung kommt, jedoch zunächst nur mit oberflächlicher Ausbreitung obse Tuben. 229

Eindringen in die Tiefe. Diesen Fällen, die Falk als papilläre Epitheliome bezeichnen möchte, ist es häufig nicht anzusehen, ob sie gutartig bleiben oder bösartig werden. Doch müssen sie klinisch auf die gleiche Stufe wie die carcinomatösen gestellt werden, während man sie pathologisch-anatomisch streng von ihnen scheiden soll.

Zu den zo seltenen Fibromen der Tube liefert Rudolph (72) aus der Kgl. Frauenklinik zu Dresden einen neuen Beitrag. Der betreffenden Patientin wurde wegen Uterus myomatosus und linksseitiger Tubengeschwulst der Uterus mit den linksseitigen Adnexen vaginal exstrepirt. 2 cm vom uterinen Ende der Tube taubeneiförmige scheinbar konzentrische Anschweltung der Tube, die bis 3 cm vor das absominale Tubenende reicht. Derbe Konsistenz, keine Fluktuation. Bei naherer Untersuchung zeigt es sich, dass es sich um eine vom Boten der Tube ausgehende ins Ligamentum latum hineingewachsene Geschwulst aus weissem sehnig glänzendem derbem Gewebe handelt. Die mikroskopische Untersuchung bestätigte die Annahme eines reinen, werwiegend aus faserigen Elementen bestehenden Fibroms. Der Tubenhoden bildete gleichzeitig die Geschwulstkapsel, sodass es sich nicht etwa um eine vom Bindegewebe des Ligamentum latum der Tube entgegingewachsene Geschwulst handeln konnte.

Mit der genannten seltenen Geschwulstform beschäftigen sich auch die Arbeiten von Poret (64) und Jacobs (36), welcher letztere die Beschreibung eines weiteren Falles bringt, in welchem das Fibrom die Grösse einer Orange erreicht hatte (siehe oben).

Als endo-alpingitisches Papillom beschreiben Doléris und Macrex (17) eine Geschwulsthildung der Tube, wie sie ahnlich bereits fruher von Dolfris und Doran publizirt worden ist. landelte sich um eine 37 jährige, siebenmal entbundene Frau, die seit le Monaten einen Tumor im Leib bemerkt hatte, der etwa alle drei Monate wieder verschwand. Doleris findet einen kindskopfgrossen, tralielastischen Tumor rechterseits, der bei einer vier Tage spater vorgenommenen Untersuchung bis auf eine kleine elliptische, weichwandige Geschwulst verschwunden ist. Nach einigen Wochen ist der Tumor n alter Grüsse wieder vorbanden. Diagnose schwankt zwischen Cyste des Ligaments oder Mesenteriums und Hydronephrose. Bei der Laparotomie findet sich ein mit Epiploon und Parietalperitoneum stark verwachsener Tumor, bei dessen Punktion sich eine syrup- oder gummiaruge, fadenziehende Flüssigkeit entleert. Der 20 zu 30 cm grosse Tumor besteht aus einem dickwandigen Sacke, an dessen hinteren Flache der Tubenpavillon sitzt. Die Untersuchung des Tumors zeigt

eine starke bis zu 6¹ s mm verdickte Wandung. Von der 1¹ s mm dicken Schleimhaut gehen lange papillomatõee blumenkohlartige Frangen aus, die normalen Tubenzotten gleichen, aus fibrillärem Bindegewebe besteben und mit fimmerndem Cylinderepithel bedeckt sind.

Es handelte sich somit um eine Tubengeschwulst, deren bervorragendstes klinisches Symptom in einem wechselnden Anschwellen und Abschwellen unter periodischer Entleerung des Inhalts besteht. Es muss also die Tubenwandung kontrakul geblieben, die Muskulatur erhalten sein, somit kein eigentlich entzündlicher Prozess, da es eich um kein Ezsudat, sondern um eine abnorme Schleimabeonderung handelt.

Auch als Adenom kann die Geschwulst nicht gedeutet werden, vielmehr besteht nur eine Hyperplasie aller die Tube zusammensetzenden Gewebe. Ist so der anatomische Charakter ein entschieden gutartiger, so wird dies durch den klinischen Verlauf bestätigt, da bester in den wenigen bekannten Fällen die Heilung durch die Operative eine definitive war.

In Bezug auf die entzündlichen Tubenerkrankungen ist im Gegensatz zu der mit jedem Jahre mehr anschwellenden Operationskasusuk die anatomische sowohl wie bakteriologische Ausbeute eine recht dürftige.

Yordanoff (92) hält den Streptococcus für die häufigste Ursache der Salpingitiden. Nächst ihm spielen die Gonokokken de größte Rolle, während die durch Staphylokokken, Bacterium och Pneumokokken hervorgerufenen Entzündungen weit seltener sind. Die Streptokokkeninfektion ist fast stets puerperalen Ursprungs und geht meist auf das Ovarium über, während die Gonokokkeninfektion sich häufig auf die Tube beschränkt. Das Bacterium coli findet sich gewöhnlich zusammen mit anderen Mikroorganismen, es dringt auf dem Schleimhautwege in die Adnexe ein oder auch direkt vom Darm bes durch Adhäsionen zwischen letzterem und den Adnexen, und gebehäufig zu akuten Allgemeinerscheinungen Anlass.

L. Fränkel (27) bringt aus E. Fränkels Privatklinik wessehr interessante Krankengeschichten. Die eine Patientin wurde wegen wachsender rechtsseitiger Tubengravidität laparotomirt, bei der anderen waren vor 13'4 Jahren die rechten Adnexe wegen Ovarialcarcinoms völlig entfernt worden, jetzt war sie von dem linken damals als gesund zurückgelassenen, jetzt ebenfalls in maligner Degeneration begriffenen Ovarium gravida geworden. In beiden Fällen fand sich un mittleren Drittel der Tube, an einer stark verdünnten, bezw. eingerissenen Stelle – wie es scheint, also an der Stelle der drohenden

oder eingetretenen Ruptur, ein Placentarpolyp, dessen Bau mit den gleichartigen Gebilden, wie man sie häufiger im Uterus findet, übereinstummte. Es handelt sich in diesen Fällen um einen nach tubarem Abort oder Ruptur zurückgebliebenen Eirest, um den sich in Folge immer neuer Blutungen Fibrin in Schichten von verschiedenen Alterstufen abgelagert hat, und der schliesslich nur an der Stelle des Eirestes fest adhärirend polypenartig in die Tubenhöble hineinragt.

Klinisch ist zu betonen, dass diese tubaren Placentarpolypen keine Neigung zur Resorption zeigen, sondern unter Erzeugung immer neuer Blutungen weiter wachsen, was für die Indikationsstellung zur Operation von Extrauteringraviditäten von Bedeutung sein dürfte. Man wird an einen Placentarpolypen denken müssen, wenn nach Ablauf der Ruptur oder Aborterscheinungen der Tube immer neue Anfülle innerer oder äusserer Blutung auftreten, und auch dann, wenn une bereite abgekapselte Hämatocele weiterwächst.

V.

Menstruation und Ovulation.

Referent: Dr. Steffeck.

- 1 Addingell, intermenstrual pain. Transact. of the Obst. Sec. of London.
- 4 Bantock, G. H., Treatment of dysmenorrhoea. The Brit. Gyn. Journ. London Part. LIV, pag. 200 215.
- Bondix, B., Der Einfluss der Menstruation auf die Laktation. Charité-Annalen Berlin, XXIII. Jahrg
- Boldt, Amenorrhoea. Transact. of the N. Y. Obst. Soc. 12. April (Eine Frau von 26 Jahren, die memals menatruirt war. Uterus klein, sonst Alles normal. Ref.)
- Bond, C. J., The occurrence of menstrual secretion in the Fallopian tubes in the human subject and its significance. The Brit. Med. Journ page 1441.

- Brink, K. B. M. ten, De golfbeweging in de levensprocessen der vrouw Geneuak tydachr. v. Nederl. Indie. Deel 38. Aft 5. (W. Holleman)
- 7 Brothers A., Menstruation tubaire. N Y. Med. Assoc. in Med Rec. 2 July.
- Chase, W. B., Remarks on primitive amenorrhoea. Amer. Journ. of Obst. N. Y. Vol. XXXVIII, pag. 512-517.
- Cook, G. W., Membranous dysmenorrhoea. Amer. Journ. of Obst. N.Y-Vol. XXXVII, pag. 786—790.
- Dalton, W. B. J., Relief of paroxysm in dysmenorrhea, N. Y. Med. Ass. April 18
- 11 Davenport, Pathogenese und Therapie der Dysmenorrhoe in Folge Anteflexio uteri. Gaz. hebdom. de méd. et de chir. Nr. 57.
- Dunn, J. C., Insufficient Menetruation. Amer. Journ. of Obst. N. Y. Vol. XXXVIII, pag. 715-720.
- v. Franqué, Ueber Endometritis, Dysmenorrhoe und Abrasio mucoste Zeitschr, f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVIII, Heft 1.
- 14. Endometritis und Dysmenorrhoe. Centralbl f. Gyn Nr. 12.
- Mc Ginnis, Amenorrhoea Amer. Gyn. and Obst. Journ. N. Y. Vol XII pag. 662-666.
- 16. Heape, W., The monstruction and ovulation of monkeys and of the human female. Tr. of the Obst. Soc. of London. 6. April
- 17. Herzog, Superfotation. Chicago med. record. Sonder-Abdr.
- Jakob, L.. Rapports de la menstruation et de l'allaitement. Thèse & Paris, G Steinheil
- 19. Magnanimi, Sulle macchie di sangue e sulla possibilità di differenza il sangue umano des quello degli animali domestici, e il sangue mesurani da quello d'una qualsiasi ferità. Boll. della Soc. Lancisiana. Roma Fasc. 1 (Herlitzka)
- Martin, Ch., Bifid uterns with retention of Menses. The Brit. Gyn. Journ. Vol. XIV, pag. 346.
- 21. Merle, L'amenorrhée et la dysménorrhee, resultats obtenus par le trute ment hydro mineral. Soc. d'obst. et gyn. de Paris. 12. Mai.
- 22. Möricke, Ueber Menstruation und Dysmenorrhoe. Graefe's Sammlawangl Abhandign. Bd. II, Heft 637.
- 22a. Oswicoimski, Beitrag zur Thorapie der Dysmeuorrhoe. Przegl. Let. Nr. 19. (Nougobauer)
- 23. Paoletti, Su di alcuni importi esistenti tra mestruazioni e neoplasmi dell' utero e degli annessi. La Rassegna di Ost. e Cin. Napoli. Fasc 1
 (Harlitaka.
- 24. Somers, Pharyngitis herpotica in Verbindung mit Menstruation. Philadelphia med Journ Februar 26.
- 25. Tomson, Zur Frage über die Menstruation der Tuben. Jurn akuscherstwa i shenskich bolesnej Marz (Bei einer Kranken mit tubo-abdominales Fistel (die Fistenoffnung befand sich über dem finken Lig. Pourpartit beobachtete Tomson während jeder Menstruation gleichzeitig mit normales Biutabgang per vaginam auch solchen durch die Fistelöffnung)

W. Maller

Trénel. Délires menstruels périodiques. Ann. de Gyn. et d'Obst. Tom. XLIX, pag. 225-242.

Troub, H., Monstruatie-anomalien. Voordracht gehouden in den Geneesk. Kring "Alkmaar en Omstreken". (Der Inhalt des Vortrages findet sich Wesentlichen in Troub's Lehrbuch der Gynäkologie. Bei der Besprechung der Retroflexio uteri als Ursache der Monorrhagie wird die Reposition des Uterus mit der Sonde ompfohlen [1]).

(Mendes de Leon.)

Yedeler, B., Amenorrhoea hysterica. Norsk magazin for Lagevidensk.
(K. Brandt, Kristiania)

Villani de Noba, Su di alcuni disturbi vasomotori e trofici comparsi nela mestruazione. Giornale internazionale delle scienze mediche. Fasc. 20. (Herlitzka.)

Viaccos, Menstruction précoce chez une enfant de six mois. Ann. de 65n. et d'Obst Tom. XLIX, pag. 250.

Weisz, M., Vérnyomás a menstruatio alutt. Orvosi Hetilap, Nr. 18. (Temesváry.)

Welfe, J. F., Primary menstruation and first pregnancy in middle life, lancet Vol. II, pag. 323.

Unter den Arbeiten allgemeinen Inhalts behandeln zwei (Bendix, ob) die Frage des Stillens während der Menstruation; eine Arbeit ape) beschäftigt sich mit den menstruellen Veränderungen der usechleimhaut beim Affen; Herzog mit der Frage der Superion; Bond, Brothers, Thomsen mit der Tubenmenstruation.

anderen Arbeiten sind mehr kasuistische Mittheilungen über menorrhoe, Amenorrhoe etc.

Bendix (3). In dankenswerther Weise hat Verf. es unternommen, alles medizinisches Erbstück, die Annahme von dem schädlichen der Menstruation auf die Laktation, an dem reichen Material Kinderpoliklinik der Charité zu prüfen. Wenn auch viele der getenen Resultate über eventuelle Veränderung der Milchsekretion über das Befinden der Kinder während der Menstruation auf Ander Mütter berühen, so stimmen dieselben doch durchschnittlich den eigenen Beobachtungen von Bendix überein und wir finden eiser Arbeit jedenfalls eine sehr werthvolle Klürung dieser an den so oft herantretenden Frage. Zunächst sei darauf hingewiesen, auch die Praxis eines jeden Geburtshelfers lehrt, dass bei aden Müttern viel öfter die Menstruation auftritt, als gemeinhin sommen. Der Eintritt und die regelmässige Wiederkehr der Menses gieht, nur mit wenigen Ausnahmen, den Grund zur Entwöhnung Kindes. Denn quantitative Veränderungen der Milch (und auf

diese kommt es ganz allein an), waren nur in äusserst wenigen Fällen bei der Menstruation nachzuweisen. Zu diesem Resultat kam Bendix nicht nur durch die Aussagen der Mütter, sondern durch die persönliche Ueberzeugung von dem Gedeihen der Kinder. Ein Einfluss auf das Befinden und die Verdauung des Kindes durch den Eintritt der Menstruation war nur sehr selten zu konstatiren. Ebensowenig konnte eine Disposition zu englischer Krankheit bei Kindern von menstruirenden, stillenden Müttern beobachtet worden.

Nach alledem beantwortet Bendix die Frage: soll eine Muur oder eine Amme wegen der Menstruation ihr Kind absetzen, mit nein. Man soll vielmehr nur in den Fällen zum Absetzen rathen, in dessa die Milchmenge abnimmt und das Kind nicht in gewünschter Weise zunimmt und gedeiht.

Bei der Wahl einer Amme ist es wichtig, darauf zu achten, dass dieselbe schon 6-8 Wochen alt ist, d. h. also die Zeit hinter sch hat, in der gewöhnlich die erste Menetruation auftritt. Denn ist wot der eingetretenen Menses die Milchmenge normal geblieben, so ist ist Amme, bei sonst annehmbaren Bedingungen, als tauglich zu erklares.

Jacob (18). Der Arbeit liegen 180 Beobachtungen von Mostruation während des Stillens zu Grunde. Bei Erstgebärenden unt die Menstruation während der Laktation häufiger ein, als bei Mehrebarenden; bei ersteren häufig gegen den sechsten Monat, bei Zweigebürenden im 8.—12. Monat; bei Mehrgebärenden gewöhnlich gar net während des ganzen Stillgeschäftes. Bei einer gewissen Zahl von Stillenden tritt überhaupt niemals eine Menstruation auf; wieder bei anderen finden sich stets Menstruationen während des Stillens. Das Auftreten von Menses bildet keine Kontraindikation für die Fortsetung des Nährens; nur wenn Mütter, die zum 4., 5. oder 6. mal nähren während des Stillens menstruiren, soll man sie nicht weiter nähren lassen. Im Verlauf des Stillens ist eine neue Schwangerschaft möglich, sowohl bei als auch ohne Menstruation; häufiger allerdings bei Mentruationen. Während der ersten Schwangerschaftsmonate ist das Nühran nicht kontraindiziet.

Heape (16). Verf. hat an zwei Affenarten (Sennopithecus entellatund Macacus rhesus) Studien über die Uterusschleimhaut zur Zeit de Menstruation gemacht. Die Untersuchungen ergaben in beiden Fällen etwa dieselben Veränderungen: Verdickung des Stroma, Zunahme de Blutgefässe, Degeneration der oberflächlichen Schicht der Schleimhauf — also im Wesentlichen dieselben Vorgänge wie beim Menschen

Wahrscheinlich liegt der Brunst der Thiere derselbe histologische Pro-

Bezüglich der Ovulation fand Verf., dass bei 59 jungen Affen our emmal ein eben geplatzter Granf'scher Follikel während der Mensmation vorhanden war; er zieht hieraus den Schluss, dass Ovulation und Menstruation nicht nothwendiger Weise zusammenfallen.

Herzog (17). Eine Superfötation beim Menschen wird bisher für unmöglich gehalten, weil die Ovulation während der Schwangerschaft aufhöre und weil die Uterushöhle durch Verschmelzung der Deciduen verlegt sei. Beide Gründe kann Verf. nicht als richtig anerkennen, dens die Ovulation höre keineswegs stets auf und die Verschmelzung der Deciduen erfolge erst etwa in der 12. Woche. — Verf. beschreibt berauf genau drei selbst beobachtete Fälle, in denen ein früheres Abstetben des einen Fötus als ausgeschlossen gelten muss und als einzige Erziärung des verschiedenen Alters der Zwillinge eine Superfötation augenommen werden muss.

Bond (5). Nach Befunden bei Operationen zur Zeit der Mensumen ist es zweifellos, dass unter gewissen Umständen (Lageveränderungen, Stenosen) menstruelle Blutungen aus den Tuben stattieden. Und zwar findet die Blutung gleichzeitig mit der uterinen statt wiet geht ihr etwas voraus; ferner finden sich bestimmte Veränderungen in der Tubenschleimhaut zur Zeit der Blutung vor. An ein Regurguren des Blutes aus dem Uterus in die Tuben hinein ist nicht zu denten, sondern die Blutung entsteht in der Tube selbst als eine richten Tubenmenstruation. Dieses Faktum wirft auf manche pathologische Lusande (Dysmenorrhoe, Tubengravidität, Hämatosalpinx, Perioophoritis) in anderes Licht bezüglich der Aetologie.

Brothers (7). Bei einer 39 jährigen Frau, die zweimal, zuletzt 10 Jahren, geboren hatte, traten in vierwöchentlichen Intervallen lafuge Schmerzen auf, ohne dass sich Menstrualblut zeigte. Bei der Laparotomie fanden sich doppelseitige Tuboovarialtumoren, die mit Blut stadt waren.

Thomson (25). Aus der Litteratur erkennt Verf. drei Fälle als beseiskräftig für das Bestehen einer Tubentnenstruation an. Er fügt desen Fällen zwei eigene derartige Beobachtungen zu, in denen Tubentuschwandfisteln bestanden, aus welchen sich regelmässig zur Zeit der Bensee, und zwar nur während derselben Blut entleerte.

Bantock (2) bespricht in seinem Aufsatze die Dysmenorrhoe, elche durch mechanische Ursachen bedingt wird. Die Behandlung dieser Fälle hat je nach dem Befund zu bestehen in Discision des Cervix, in Stift-Pessar oder in Dilatation.

Cook (9). Die Ursache davon, dass bei einer Menstruation die ganze Schleimhaut ausgestossen wird (Dysmenorrhoea membranacea) liegt nach Ansicht des Verf.'s in einer Veränderung der Innervation. Dieselbe verursacht einen so plötzlichen Blutandrang, dass die Schleimhaut, ohne die gewöhnlichen Menstruationsveranderungen eingegangen zu sein, von ihrer Haftfläche abgehoben wird.

Dalton (10) hat in fünf Fällen von Dysmenorrhoe überraschende Wirkung von Ammonol gesehen; halbstündlich 1 g.

Davenport (11). Die bochgradige Anteflexio uteri ist nach seiner Ansicht keine Lageveränderung, sondern eine Deformität, die auf eine mangelhafte weitere Entwickelung und auf Fortbestehen des fötalen Typus zurückzuführen ist. Die Schmerzen bei der Menstruation werden einerseits durch die bestehende starke Knickung, andererseits durch eine Schweilung der Schleimhaut und Hyperästhesie des inneren Muttermundes verursacht. Zuweiten besteht auch gleichzeitig Endometritis. Die beste Behandlung dieser obstruktiven Dysmenorrhoe ist eine Dilatation des Kanals mit nachfolgender Offenhaltung desselben. Letzteres erreicht Verf. durch eine durchlöcherte Kanüle, die in den Uterus eingeführt, am äusseren Muttermund durch Nähte befestigt wird und bis zu sechs Wochen im Uterus verbleiben muss.

- v. Franqué (13). Wie genaue mikroskopische Untersuchungen von 117 durch Auskratzung gewonnenen Präparaten zeigen, lassen sich aus den Krankheitssymptomen absolut keine Rückschlüsse auf die Art der Endometritis machen. Bezüglich der Dysmenorrhoe weist Verf. darauf hin, dass bei anscheinend nervöser Dysmenorrhoe doch die Ursache in einer Endometritis liegen kann und empfiehlt deshalb, der Dilatation des Cervix stets eine Abrasio mucosae anzuschliessen.
- v. Franqué (14). Als Nachtrag zu seiner gleichnamigen Arbeit theilt Verf. mit, dass ei in einem Falle als Ursache der Dysmenorrhoe die von Ruge so benannte Endometritis interstitialis exsudativa fand. Das Stroma der Schleimhaut ist, besonders in den oberen Schichten, durch zum Theil feinkörnig geronnene Flüssigkeit auseinandergedrängt, so dass stellenweise grössere von Serum oder Blut ausgefüllte Lücken vorkommen. Kombinirt war diese Erkrankung mit Stenose des Orif. internum. Dilatation und Curettement brachten Heilung.

Möricke (22). Ausser einer uterinen, ovanellen, tubaren und nervösen Dy-menorrhoe erkennt Verf. noch eine nasale Dysmenorrhoe als feststehend an. An diese Form muss man denken, wenn die dysweserhoischen Beschwerden nicht aufhören mit dem Erlöschen der vontruellen Blutung. Die Genitalstellen der Nase sind die unteren Macheln und das Tuberculum septi. Durch Kokainisirung dieser auch mit einer 20% eigen Lösung verschwinden die Schmerzen; durch Veritzung der Stellen kann man eine dauernde Heilung erzielen.

Chase (8). Die primäre Amenorrhoe ist die Folge von Fehlen der rudimentärer Entwickelung des Uterus und der Ovarien, von begeneration der Ovarien, oder von Verschluss des Uterus oder der Vagna. In Verf.'s Fall handelte es sich um eine 24 jährige Frau, to memala menstruirt hatte, aber alle 28 Tage die heftigsten Molimera hatte. Als Ursache fanden sich doppelseitige Ovarialtumoren.

Dann (12). Aus sechs Fällen, die Verf. selbst beobachtete, zieht er den Schluss, dass eine ungenügende Menstruation mit ihren Nebenmentinungen auf ein Darniederliegen der Funktionen des Drüsenapparates des Uterus und der Adnexe zurückzuführen ist. Eine direkte
kenung des Endometriums und der Muskulatur des Uterus hat eine
kenung der Nerven und Ganglien zur Folge und führt deshalb oft zu
den gewünschten Erfolg. Auch wenn eine genügende Blutausscheidung
tadurch nicht erreicht wird, so ist trotzelem die Wirkung auf die beJestenden Krankheitserscheinungen eine gute.

Mc Ginnis (15) publizirt drei Fälle von kongenitaler Amenorrhoe

Polge von Hypoplasie des Uterus, die sammtlich durch den gal
tanschen Strom geheilt wurden. Eine der Patientinnen wurde gravida

plar ein 81's Pfund schweres Kind.

Merle (21). Der Autor empfiehlt den prolongirten Gebrauch der Wüsser von Bourbonne les Bains, bei denen er in sechs Fällen von Ansnorrhoe 5 mal vollen, 1 mal relativen Erfolg erzielte. Sie scheinen undizirt zu sein bei jungen amenorrhoischen oder dysmenorrhoischen Müchen mit nervösen Affektionen.

Addinsell (1). In vier Fällen von Mittelschmerz fanden sich Tabenschwellungen vor. Verf. glaubt, dass der Tubenschmerz hervorstein wird durch Kontraktionen der Tube, die bestrebt ist, ihren lobalt auszustossen.

Martin (20). Eine 29 jährige Nullipara klagt über sehr starke Schnerzen vor und bei jeder Periode, die 5 Tage dauert und stark m. Rechts neben dem Uterus, in ihn übergehend, ein faustgrosser under Tumor. Bei der abdominalen Hysterektomie zeigt sich, dass jener Tumor die rechte verschlossene Hälfte des Uterus ist, mit Blutzugulis prall ausgefüllt. Heilung.

Vlaccos (30) giebt die Abbildung eines 6 jährigen Kindes, welche von seinem 6. Lebensmonat ab regelmässig menstruirt ist. Das Kind ist übermässig stark entwickelt, wiegt 44 Pfund, hat wohl ausgebildete Mammae, behaarten Mons veneris und starke grosse und kleine Labica.

Wolfe (32). Eine Frau, die 11 Jahre verbeirathet und mit Beginn des 45. Jahres zum ersten Mal in ihrem Leben menstruit. Dieser ersten Menstruation folgten mehrere Blutungen in unregelmässigen Intervallen, dann trat Schwangerschaft ein und 46 Jahre alt gebar die Frau ihr erstes lebendes Kind. Laktation und Wochenbett normal.

Weisz (31) erwähnt einen Fall, wo bei einer 34 jährigen Frau nach einem konsolidirten Beinbruch die Haut über demselben während der Menstruation stets schmerzhaft wurde und anschwoll. In einem anderen Fall traten bei einer an Mitralstenose leidenden Frau während der Menstruation atets Inkompensationserscheinungen, wie Erbrechen, Husten, Leberschmerzen, Olygurie und Oedem an den unteren Extremitäten auf.

Verf. schreibt diese Erscheinungen einem erhöhten Blutdruck zu. (Ein Steigen des Blutdruckes ist bekanntlich wissenschaftlich festgestellt, jedoch nur für die prämenstruale Zeit, während der Blutverlost während der Menstruation ein Sinken desselben verursacht. Ref.)

(Temesváry.)

Paoletti (23) stellt 2851 Fälle zusammen — um den Zusammenhang zwischen Menstruation und Nroplasmen des Uterus und der Adnexe zu studiren — und vertheilte sie nach dem Alter, in welchem die verschiedenen Individuen zum ersten Male meustruirt wurden. Er hat gefunden, dass in der Mehrzahl die Regeln mit 14 Jahren anfangen und schliesst mit der Mennung, dass die Irregularität und die Stärke der Regeln einen gewissen Einfluss auf das Wachsthum dieset Tumoren haben können. (Herlitzka)

Vedeler (28) hat in seiner Praxis 317 Falle von Amenormos gehabt, welche er in folgende Gruppen eintheilt:

Amenorrhoe	wirkliche Amenorrhoe	9
37	zeitweilige "	. 28
	akut wirkende Ursache	10
Suppressio	konstitutionelle oder lokale Krankheit	175
mensium	Acuderung des Aufenthaltsortes	77
280	Hysteria	10
	kein Grund	7

Verf. meint, dass in einer ganzen Menge von Fällen — und nicht teur bei den 10 unter Hysterie angeführten — die wirkliche Ursache Hysteria, und das sonst angeführte nur die Gelegenheitsursache ist, was er durch Krankheitsberichte, den objektiven Fund und das Resultat der Behandlung näher zu begründen sucht.

(Brandt, Kristiania.)

VI.

Gynäkologische Operationslehre.

Referent; Dr. H. W. Freund.

Instrumente.

- d Alessandro, Sulla dilatazione delle stenosi uterine. Bull. della Soc. Lancas. 18. (Langes, zweisrmiges Instrument, dessen durch eine Schranbesuseinander getriebene Branchen den Cervix dilatiren.)
- Andrews, Instrument for removing silkwormgut Sutures from the vagina and correct. Amer tiyn. Obet. Journ. Bd. Xil. pag. 231. (J. Veit)
- Beuttnur, Ueber Hysteroskopie. Centralbl. f. Gyn. Nr. 22.
- Ein neuer Nadelhalter. Ibid. Nr. 25. (Gerader Nadelhalter, dessen ond einen Kasten bildet, in welchem die Seide aufgerollt liegt.)
- 2 Zur Technik des Curettements und der Einführung von Guze in den Ferus nach inkompletem Abort. Wiener med. Presse Nr. 47. (Curette, weicher durch eine Schraube geringere oder grüssere Weite gegeben werden kann.)
- Contraibl. f Gyn. Nr 30 (Sichelförmiges Messer an einem langen, abgebegenen Giff mit stumpfer, winking abgeplatteter Spitze)
- Ehrenfest, Ein neuer Ligsturenschnürer. Centralbl. f. Gyn. Nr. 4. Veränderung des Instrumentes von Neugebauer. Bemerkungen des Letzteren dazu: Ibid. Nr. 7.)
- Freund, M. B., Halbkanale in der chirurgisch-gynäkologischen Praxis, Sammi, khn. Vortr. N. F. Nr. 226. (Statt der gewöhnlichen Schoidenund anderer Rohre, Katheter etc. werden offene, bequem zu reinigende Rissen empfohlen.)

- Goelet, A. N., A New four branch Uterine Dilator Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XII. pag. 519. (Die Verbesserung von dem vierarmigen Uteruserweiterer gegenüber dem zweiarmigen soll die grössere Kraftentwickelung sein.) (J. Veit)
- Honowski, Ein neues Instrument zur aseptischen Uterustamponade.
 Pam. Warsz. Tow Lek. Bd. XCV. pag. 501. (Neugebauer)
- Jefferson, G. O., An aseptic bivalve vaginal speculum, Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XI. pag. 757. (J. Veit)
- Ingianni, Tunnelizzazione dei tumori fibrosi dell' utero nell' isterectomia vaginale e d'un nuovo instrumento. Arch, ital. di Gin. Nr. 2.
- 13 Kelly, How., The hand basins in use in surgical operating rooms.

 Amer. Journ. of Obst. Febr. (Abbildung der im Johns Hopkins-Hospital gebräuchlichen Waschbecken.)
- Oetker, Ueber keimfreie Ausstopfung der Gebärmutter. Centralbl. f. Gyn. Nr. 28. (Lange, an den Gazebehalter anzuschraubende Röhre; Stopfer dazu.)
- Piccoli, Un nuovo sterilizzatore a vapore portabile. Arch. di Ost. Gyn. fasc. 5.
 (Herlitzka.)
- Porter, Uterine drainage; drainage-tube versus gauze. Amer. Gyn. and Obst Journ June
- Reverdin, Einfacher Tisch zur Hochlagerung. Arch. prov. de Chir.
 Nr. 5. (Apparat zum Aufstellen auf jeden Tisch, das Fussende wird mit einem Flaschenzug elevirt.)
- Sabatini, Proposta di uno specillo per zaffamento uterno Il Raccoglitore Med, fasc. 9. (Herlitzka.)
- 19. Stapler, Neue Klemmmethode zur abdominalen Totalexatirpation des Uterus Centralbl. f. Gyn. Nr. 42. (Empfielt Klemmen, die er noch nicht verwendet hat: parallele elastische Stahlstäbe, "Backen, die sich hinten zu einem Schloss vereinigen lassen, während vorn eine nach vorn federude, gezahnte Sperre" den absoluten Verschluss sichert.)
- Stus, Ein gynäkologischer Operationstisch. Ibid. Nr. 20. (Transportabler Tisch, der gynäkologisch jede Verwendung finden kann.)
- 21. Stratz, Zwei Spocula. Heisse Irrigationen. Ibid. Nr. 17. (a) Rinnenspiegel mit hohlem tiriff, durch den alle Flüssigkeiten bequem abfliessen.
 b) Speculum für Heisawasserungstion mit Schutzvorrichtung und langem, von der Patient is selbst zu haltendem Griff.)
- Tuffier, L'hystérectonie vaginale sans pinces à demeure et sans ligatures. (Angiotripsie) Soc. de Chir. 18. Mai pag. 552.
- 23 Watkins, An Intravesical Lamp. Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XII. pag. 348, (J. Vent.)
- 24. Zepfer, Mittheilungen über ein Intrauterin-Speculum und die Indikationen seiner Auwendung. Centralbl. f. Gyn. Nr. 28. Fingerdickes, aus vier Spangen bestehendes Spekulum, das in seiner Mitte eine quere ringförmige Platte trägt. Beleuchtung mittelst elektrischer Stirnlampe.)

Bei der vaginalen Hysterektomie verwendet Tuffier (22) ein besonderes, ziemlich grosses Instrument zur Quetschung der Gefässe in den partienweise damit abzuklemmenden Ligg. lata. Das Instrument bleibt nicht wie die gewöhnlichen Klammern liegen, sondern kann sofort entfernt werden, ohne dass für gewöhnlich Blutung auftrett. Tuffier berichtet über 23 Hysterektomien mit zwei Todesfällen.

Ingianni (12) empfiehlt zur Verkleinerung von Myomen beim vaginalen Operiren einen cylindrischen, 12 cm langen, 3 cm breiten Tubus, vorn scharf, in welchem durch einen Griff ein schräg gestelltes Sichelmesser bewegt werden kann. Damit kann man einen Tunnel in den Tumor graben.

Porter (16) bevorzugt die intrauterine Drainage bei Dysmenorrhoe und Sterilität, welche durch Atrophie und Anteflexio uten bedingt sind, Gazeausetopfung dagegen bei Subinvolution und Blutungen Zu ersterem Zwecke hat er aus Hartgummi oder Aluminium einen nicht vollen, sondern durch eine mittlere Rinne ausgezeichneten gebogenen Intrauterintubus konstruirt, der allen Schleim etc. abdressen lässt; für den zweiten eine weite Röhre mit mehrfachen Rinnen.

Zum Zwecke der Hysteroskopie schiebt Beuttner (3) das Nitze-Winter'sche Kystoskop in ein Metallrohr, dass in seinem Innern eine plattgedrückte zweite Röhre beherbergt und am geschlossenen peripheren Ende eine mit einem Metalldeckel verschliessbare rechtwinklige Oeffnung aufweist, die der Lage der Lampe und des Prismas des Kystoskopes entspricht.

Jefferson (11) legt zwei Platten zu einem Speculum zusammen, zu wie bei dem von Cusco angegebenen Instrument, nur sind die berden Platten ohne Schrauben aneinander befestigt, sie sind nur incinander zusammengeschoben. (J. Veit.)

Andrews (2) Instrument zur Silkwormnahtentfernung verläuft in einen kleinen Haken mit einer nur nach innen schneidenden Scheere; die Schwierigkeit der Entfernung der Nähte bei grosser Tiefe scheint sich aber nicht atets zu vermindern.

Warkins (23) will bei Kelly's Methode der Blasenbesichtigung nicht reflektirtes Licht benutzen, sondern die Lichtquelle direkt in die Blase einfuhren. Er benutzt dafür nur kleine Lämpchen — arbeitet ohne Kystoskop. (J. Veit.)

Neue Operationsmethoden.

- Andrews, A new perineorrhaphy and posterior colporrhaphy. Amer. Gyn. and Obst Journ. March.
- 2. Bortazzoli, Legature a forcipressura nelle isterectomie vaginali. Archital. di Gin. Napoli fasc. 2. (Bortazzoli betont, dass die vaginale Hysterektomie mit Forcipressur jener mit Unterbindung vorzuziehen ist Zu dieser Ueberzeugung ist Vorf. durch 40 vaginale Hysterektomien 25 Forcipressur, 15 Unterbindung], die er ausgeführt hat, gekommen.

Berlitzka)

- Bode, Intraperitoneale Verkürzung der Lig. rot. zur Heilung der Reiteflexio uteri durch Laparotomia vaginalis ant. Arch. f. Gynäk. Bd. LV.. Hoft 1.
- 4. Bond, A new method of ventrofixation, being a modification of Alexanders operation for retroversion and prolapse. Lancet. Febr. 12.
- Burrage, Division of the utere-sacral ligaments and suspensio uten for immedial retroposition with anteflexion. Amer. Gyn. and Obst Jones. Vol. XII, Nr. 1.
- G. Casati, Endometrectomia ed enucleazione dei fibromiomi come operational da sostituire l'interactomia totale. Raccoglit 69, 6, I.
- Chiarleoni, Nuovo processo operativo nel prolasso genitale. Architaldi Ginec. Nr. 1.
- 8. Defontaine, Hysterotomie sphinctérienne. Arch. prov. de chir. Nr 2
- Dolagenière, Hystérectomie vagmo-abdominale. Progr. med. Tom. VII 1. Nr. 46.
- Dührssen, Ueber Excisio vaginalis mucosae uteri. Centralbl f Gy 22-Nr. 50.
- 11. Eastman, The Eastman method for vaginal hysteroctomy. Amer. Gy and Obst. Journ Vol. XII, Nr. 4.
- Essen-Müller, Beitrag zur Behandlung der chronischen puerperalen Uterusinvermon, Centralul. f. Gyn. Nr. 46.
- v. Erlach, Zur Behandlung der operativen Peritonitis Wiener think
 Wochenschr. Nr. 3
- 14. Fenomenoff, Zur Technik der intraahdominalen Operationen an Jet Gehärmutter, Wratsch Nr. 51 1897. (V. Müller)
- Ferguson, Uretero-vaginal and uretero-abdominal fistulae Amer. 63 and Obstet Journ. XII. May.
- Fleming, C. An improved method of dealing with intraligamentors cysts. Ibid Vol. XII, Nr. 2.
- 17 Frederiks, J. S., Vaginale Hysterektomie. Diss. Amsterdam.
- Freund, H. W., Ueber Leber- und Gallenblasenadhäsionen bei in schwülsten der weiblichen Geschlechtsorgane. Deutsche med. Wochensis Nr. 18.
- 19 W. A. Beitrag zur Behandlung der aus spontan perforirten vereitert werblichen Reckenorganen entstandenen Fisteln. Mit einem Anhang &

plastische Verwerthung des Uterus. Beiträge z. Geburtsh. u. Gyn. Bd. I, Heft 1, pag. 31.

Füth, Beitrag zur Behandlung der Ureterenverletzungen. Centralbl. f. Gyn. Nr. 28.

Funke, Ueber die Exstirpation der Scheide und des Uterus bei primarem Vaginalearenom. Sammlg. klm. Vorträge. N. F. Nr. 226

Gallet, Ureternaht. Public. ann. Hosp. Saint-Jean. Bruxelles. Nr. 1.

Giordano, Sulla indicazioni della isterectomia. Rivista Veneta di Scienze Mediche, fasc. 11. (Herlitzka.)

Goldspohn, The serviceability of the Alexander operation in adherent retroversions, when combined with resection or removal of adnexa through the inguinal ring. Med. Record. Oct. 8.

A Forohoff. Beiträge zur Frage über die Exstirpation der Gebärmutter und der Adnexa per vaginsm mit Anwendung von Pinzetten a demeure. hang-Diss. St. Petersburg. (Gorohoff beschreibt 85 Fälle von vaginaler Pterusexstarpation mit Klommpinzotten — Sterblichkeit 9,1%).

(V. Müller.)

- Wiettschalk, S., Ueber den Heilwerth und die Anzeigen der vaginalen Unterbindung der Vasa uterina bei Uterusmyomen. Berl. klin. Wochenschuft. 16. Mai.
- Tubaroff, Ueber Operationen an den breiten Bündern und den Gebärzutteradnezen. Jurnal akuscherstwa i shenskich belesnej. Mai. (Gubatelf vermeidet jegliche en masse-Ligaturen und operirt stets ohne präventne Blutstillung, sowohl gestielte Ovarial- und Tubentumoren, als auch
 merligamentäre; erst wird die Geschwulst abgeschnitten resp, ausgeschalt
 and darauf die spritzenden Arterien gefasst und unterbunden.)

(V. Müller.)

- Mall, R. B., Improved technique in operation for intraligamentous cyst.

 Amer Gyn and Obst Journ. Jan.
- Monacki, Beitrag zur operativen Erweiterung des Gebärmutterhalses und des ausseren Muttermundes. (Mit Abbildungen) Przegl. Lek. Nr. 17. (Nougebauer.)
- Mabrer, Zur konservativ-operatives Behandlung der Inversie uteri. Beiwaze z. Geb. u. Gyn. Bd. I. Heft I.
- Il Lelly, H., Urcteral anastomosis. Amer. Gyn. and Obstet. Journ. June.
- E. Essier, Leber Scheidenkrebs und Scheidenexstirpation, Petersb, med.
- Kosamann, Die Herbeisthbrung der weiblichen Sterilität durch Tubenstrehschneidung. Centralbl. f. Gyn. Nr. 14.
- Lennander, Ueber den Bauchschnitt durch die Rektusscheide mit Verschiebung des medialen oder lateralen Randes des M. rectus. Centralbl.
- Martin, Frkl. A new operation for ventral fixation of the uterus. Amer.
- Mrdlinsky, l'eber praventive und definitive Blutstillung bei Gebärmutierexstripation Medizioskoje oboscenije. August. (Medlinsky arebt dem Klemm-vor dem Ligaturverfahren den Vorzug)

(V. Muller.)

- 37. Mundé, A case of aneurem of the uterine artery, cured by ligation of the internal iliac artery. Med. Record. Dec. 31.
- The surgical treatment of catarrhal erosion of the corvix in the multiparous woman. Amer. Journ. of Obst. May.
- Musatoff. Zwei Fälle von Exstrpation der Gebörmutter nebst Adoexen nach der Doyen'schen Methode wegen klunaktenschen Blutungen. Wratschsafiski Nr. 11. (V. Müller.)
- 40. Nasi, L'interectomia cunciforme in via vaginale. Gazzetta degli Osped e delle cliniche fasc. 25 (Nasi beachreibt ein neues Verfahran bei der vaginalen Hysterektomie, die er keil@rmige Hysterektomie neunt. Verf. hat zwei Falle mit gutem Resultate operirt) (Herlitzka.)
- 41. Nongebauer, Praktischer Vorschlag zur Erleichterung der operativen Technik mancher unt Bauchschnitt verbundenen gynäkologischen Operationen. Centralbl. f. Gyn. Nr. 5.
- Neumann, A., Zur Technik der Herberführung der weiblichen Sternlität durch Tubendurchschneidung. 16id. Nr. 24.
- Piccoli, Nuovo processo conservatore per la cura della inversione cronica dell' utero. Arch. ital. di Gin. Nr. 2.
- Preiss, Zur Operation des retroficktirten Uterus Centralbl. f. Gynak. Nr. 16.
- 45. Pryor, The treatment of adherent retroposed uteri. Med. News. Oct. 29.
- Ratschinsky, Ucher Angiotripsie zur Blutstillung. Jurnal akuscherstwa ischenskich bolesnej. December.
 Wüller)
- Ries, E., Plastic operations on the tubes. Ann. of Gyn. and Ped. Vol. XI July.
- 48. Roncaglia, Dell' interectomia abdominale totale. Arch. ital. di Gio.
 Napoli. fasc. 6. (Herlitzka)
- Rose, H., Sternheirung mit Erhaltung der Menstruation. Centralbl. f. Gyn. Nr. 26 u. 45.
- Le Roy Broun, Removal of appendix by the vagina. Amer. Gyn. and Obst. Journ. Jan.
- Rühl, Kritische Bemerkungen über Sterilisirung der Frauen mittelst Durchschneidung resp. Resektion der Tuben. Centralbl. f. Gyn. Nr. 8. Bemerkungen dazu von Eritsch. Ibid
- 52. Ruggi, Cura radicale degli organi prolassati. Arch. italiano di Ginec. Nr. 1.
- 53. Sauger, Zur Technik der Prolapsoperation. Centralbl. f. Gyn. Nr. 2.
- 54. Sapalli, Della interectomia vaginale. Ann. di Ost. e Gin. Milano Fasc. 8-9-10-11. (Herlitzka.)
- Singer, Zur Pathologie und Therapie des Urethralprolapses. Monatsschr f Geb. u Gyn. Bd. VIII, Heft 4.
- Strauch, Eine einfache Methode der vaginalen Uternsexstirpation. Medizinskoje obosrenije Februar. (V. Multer.)
- 57. Werder, A new operation for the radical treatment of cancer of the cervix, consisting in the removal of the uterus and vagina on masse by the suprapular method. Amer. Journ. of Obst. March
- 58. Winter, Radika, exstirpirtes Carcinom der hinteren Scholdenwand. Zeitschrift f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVIII, Hoft 8.
- 59. Wolfram, Zur Chirurgie grosser Myomata uteri. Centralbl. f. Gyn. Nr. 45.

Beim medianen Bauchschnitt incidirt Lennander (34) die rechte oder linke Rektusscheide 11/2-2 cm von der Linea albaeutfernt, löst daun den medialen Muskelrand ab und verschiebt ihn seulich. Der Schnitt durch die Scheide des rechten Rektus mit Verschiebung des Muskels medianwärts eignet sich fur Operationen am Appendix und den rechten Adnexen. Nach der Operation werden die durchtrennten Schiebten wieder vereinigt, der Muskel reponirt und durch Annähen des Randes an die Rektusscheide fixirt. Hauptvorzug ist die Lagerung des Muskels vor die Nahtstelle im Peritoneum,

W. A. Freund (19) bespricht die Pathologie und Therapie der aus perforirten vereiterten Beckenorganen entstandenen Fisteln. Ist der ursprüngliche Kraukheitsberd noch als umschriebener Tumor nachzuweisen, so wird laparotomirt, die Perforationsötfnung umschnitten, der Fistelgang ausgekratzt und drainirt; manchmal ist wegen unlosharer Verbackung mit den kranken Adnexen Totalexstirpation des Cterus mit Drainage nothwendig. Bei nicht komplizirten Perforationen eitriger Adnextumoren in Blase oder Mastdarm werden die Tumoren breit geoffnet, sodass man die Perforationsstelle sieht. Um diese lässt Fround ein Stuck Tumorwand stehen, prüparirt hier die Absecssmembran ab, vernäht die Fistel, darauf den Tumorrest mit Katgut and nabt den Uterus hier auf. Bei Mastdarmfisteln wird ausserdem per vagmam drainirt und vorher ein Gazestreifen von der Fistel aus gegen die Flexur hin in den Darm geschoben, das andere Ende abonte durch den Anus nach aussen geleitet. Der Streifen nuss nach 24 Stunden entfernt werden. Mehrfache Durchbrüche inchziren eventuell Resekuonen. - Als plastisches Material zur Deckung von Detekten erweist sich der l'terus als sehr brauchbar. Freund nähte an und die Lagg, lat bei einer doppelten Schenkel- und Bauchhernie at Erfolg über die zuvor geschlossenen Bruchstellen. Einen durch twechneidung carcinomatösen Gewebes geschaffenen grossen Defekt Bektum und Douglas deckte Freund mit dem durch Frontal-Tailing in awei Platten geschiedenen Cterus. Der Darm blieb aber stationsunfähig, die Operirte starh.

Bei der Totalexstirpation der exceinomatosen Gebärnotter geht Werder (57) in einer Art vor, welche Ref. im Hinblick
auf ein eigenes ähnliches Verfahren als vortheilhaft bezeichnen kann.
Werder fuhrt die Laparotomie aus, löst die Blase ab und bindet die
Adnexe ab. Darauf wird die Scheide vorn und hinten so weit stumpf
abgebet, als das Carrinom reicht. Der Uterus und die ausgelöste
Vigna werden ins Becken eingestülpt, die Scheide quer amputirt.

Werder hat einen Fall Carcin, portion mit Insektion beider Scheidenwände — mit Glück in der angegebenen Weise operirt. — Delagenière (9), welcher beim Uteruskrobs stets das obere Scheidendrittel mitentsernt, beginnt vaginal, dringt vor und hinter der Cervix bis an das Peritoneum vor, eröffuet es aber nicht. Die Uterina wird abgeklemmt. Dann erst Laparotomie, Mitentsernung der Adnexe und der iliaken Lymphdrüsen. Die Klemmen werden durch Ligaturen ersetzt, das Peritoneum verschlossen und durch ein Rohr drainirt.

Die "Eastman method for vaginal hysterectomy" (11) unterscheidet sich ausser durch eine elevirte Sims'sche Lage und vorherige Pilatation des Rektums in nichts von der gewöhnlichen Totalexatirpation.

Fr. Martin (35) präparitt zur Ventrofixatio uteri einen bandartigen Streifen aus Peritoneum und subperitonealem Gewebe längs der Laparotomiewunde und macht ihn unten frei. Den Fundus uteri näht er daran fest und fixirt ihn ausserdem nach rechts und links an die Bauchdecken. Nach allen Adnexoperationen und zum alleinigen Zweck der Lagekorrektur soll die Operation indizirt sein, die Martin schon 97 mal (!) mit Erfolg ausgeführt hat.

Bond's (4) Modifikation der Alexander'schen Operation ist wenig bedeutsam Laparotomie. Das Lig. rot. wird zwischen Daumen und Zeigefinger gefasst, angezogen und nun nach Spaltung des Peritoneums stumpf ausgelöst. Dann wird es nabe dem Beckenrande durchschnitten und in die mediane Bauchwunde eingenäht, oder es werden beide Ligamente dort in der Mitte geknotet.

Goldspohn (24), welcher die Alexander'sche Operation gerade für komplizirte Retroflexionen — allerdings bei nicht zu fetten Frauen — bevorzugt, führt einen oder zwei Finger durch den dilatirten Leistenring ein und löst alle uterinen und adnexiellen Adhärenzen. Oft muss die andere Hand per vaginam mithelfen. Der Leistenring wird nicht incidirt, sondern "nur dilatirt". Die Adnexe werden in ihn auf der betreffenden Seite hineingeholt und eventuell mit einer Zange festgehalten. Salpingostomien, Resektionen und Exstirpationen der Adnexe können so ausgeführt werden.

In acht Fällen hat Casati (6) solitäre oder multiple, selbst bis zum Nabel reichende Myome von einem queren Fundusschnitt aus enucleirt. Ist die Uterinhöhle cröffnet, so ätzt er die Schleimhaut mit Chlorzink. Das Tumorbett wird mit überschüssigem Peritoneum sorgfältig übernäht. Die Bauchwunde schliesst Casati nur zum Tbeil, der untere Abschnitt bleibt, mit Jodoformguze tamponirt, offen bis die

Heilung der Uteruswunde garautirt ist. Sekundäre Bauchnaht erst am siebten Tage.

Bei rebellischen Uterusblutungen führte Casati in drei Fällen seine Endometrektomie aus: Hochlagerung, Bauchschnitt, ausgiebige longitudinale Eröffnung des Cavum uteri, Excision der ganzen Mukosa und einer Lage des Myometriums mit dem Messer, dann noch Verschorfung mit Chlorzink. Darauf kehrten freilich die Blutungen meht wieder. - Duhrasen (10) hat dieselbe Operation viermal vaginal ausgeführt: Umschneidung, Auslösung und hohe Amputation des Cervix, Abschieben der Blase, Ablösen des Peritoneums der vorderen Wand des Corpus uteri unter Mitentfernung einer dunnen Lage Muskulatur, vordere Längsspaltung des ganzen Uterus, Aufklappen, Ausschneiden der Mukosa und einer Lage der darunter liegenden Muskulatur, Naht von Uterus- und Scheidenwunden. Zweimal wurde das Peritoneum unabsichtlich eröffnet, einmal absichtlich, weil die Vaginofixation angeschlossen wurde. - Es bleibt nach der Operation vom L'terus nur noch so wenig übrig, dass eine Totalexstirpation fast emfacher erscheinen möchte,

Bei einer sehr geschwächten Patientin operirte Wolfram (59) ein großes Myom, um möglichst rasch vorzugehen, folgendermassen: Vorwalzen des Tumors, provisorische Zuklemmung des großen Theils der Bauchwunde, Abklemmen und Durchtrennen der Ligamente, Abseen der Blase und eines Peritonealluppeus von der hinteren Tumortache. Nach Anlegung zweier Klemmen in die Mitte der Cervix wird der Tumor abgetragen. Schluss der Bauchwunde oberhalb der Klemmen, vobei die unterste Naht den abpraparirten Peritoneallappen mitfasst. Jodoformgaze zwischen und um die Klemmen, die nach oben geschlagen werden. Verband. Die Klemmen wurden am achten Tago entfernt, später die Gaze. Die Heilung erfolgte wie bei extraperitonealer Stielbehandlung.

Intraligamentäre Eierstock sgesch wülste entfernen Hall (28) und Fleming (16) nach vorausgeschickter Ampuution des Uterus, weil dann die Blutung unerheblich sei. Indizirt soll diese verstümmelnde Operation sein: Bei grossen adhärenten Cysten; bei solchen, die jenseits der Menopause vorkommen; bei gleichzeitiger Erkrankung des Uterus oder der Adnexe.

von Erlach (13) hat am sechsten Tage nach einer Ovariotomie die p primam geheilte Bauchwunde wegen Peritonitis wieder eröffnet, offen gelassen und dramitt. Trotz des desolaten Zustandes erholte sich die Patientin. Auch in einem zweiten Fall verfuhr von Erlach ebense mit Glück. Später sekundäre Bauchnaht. Auch zur Behandlung der puerperalen Peritonitis erscheint das Verfahren der Prüfung werth.

Den an erkrankten Adnexen adhärenten Processus vermiformis entfernte Le Roy Broun (50) während einer vaginalen Operation; die an einem grossen Ovarialkystom adhärirende Gallenblase H. W. Freund (18) bei der Laparotomie.

Wegen eines richtig diagnostizirten Aneurysma arteriae uterinae sin. unterband Mundé (37) die Art. iliaca int. sin. Schräger Bauchschnitt in der linken Inguinalregion, Beiseiteschieben des das Aneurysma kreuzenden Ureters. Das Aneurysma verkleinerte sich schnell.

Neugebauer's (41) Vorschlag, zur Erleichterung gewisser Bauchoperationen einen Kolpeurynther bei Beckenhochlagerung zu verwenden, ist nicht originell, wie schon zahlreiche Bemerkungen Beteiligter (Ullmann, Centralbl. f. Gyn. Nr. 9, Wendeler Nr. 12, Sippel Nr. 15, Thomson Nr. 24) beweisen.

Die Totalexstirpation der carcinomatösen Scheide hat Funke (21) in einem Falle ausgeführt, wo das Cancroid die Muskulatur der Scheide und den Uterus ergriffen hatte. Blase und Mastdarm waren frei. Schnitt durch die Scheide, nach aussen bis uber der Hymenalwand, dann zwischen Damm und Scheide und bis an die Urethralmündung. Ablösung der Vagina stumpf und schneidend unter starker Blutung. Der Uterus total mitentfernt, war wegen lange Zeit bestehenden Prolapses bequem bis in die Vulva zu ziehen. Die über die blutenden Flächen hernbgezogenen Peritonealstumpfe wurden nicht aufgenaht, sondern durch angehangene Klemmen fixirt. Tamponade. Heilung. Die Scheide obliterirte rasch. Recidiv 11/2 Jahre spater. Funke theilt noch einen Fall W. A. Freund's mit, in welchem ein tief sitzendes Vaginalcarcinoni durch den paravaginalen Schnitt entfernt wurde. Auch Winter (58) bediente sich des letzteren in einem Falle mit Vortheil.

Kessler (32) führte hei einem Krebs beider Scheidenwände und der Portio einen halbmondförmigen Schnitt von der Mitte der Labien durch den Damin und loste die hintere Wand bis zur Cervix ab. Quere Durchtrennung der vorderen Scheidenwand und Vereinigung der Incision mit den Enden des ersten Schnittes. Die vordere und seitliche Wand der Vagina stumpf abgelöst. Dann Eröffnung des Peritoneums vor und hinter dem Uterus; Totalexstirpation des letzteren im Zusammenhang mit der Scheide. Einnähen der Ligamentstümpfe

in die Scheidenwunde. Nahtvereinigung der vorderen mit der hinteren Scheidenflache. Pat, befindet sich 3 4 Jahre post operationem gut.

Die Unterbindung der Vasa uterina bei Myomen hat Gottschalk (26) in 20 Fällen von der Scheide aus exekutirt. Er umschneidet die Portio, schiebt die Blase in die Höhe, legt die Ligg. cardmalia frei und ligirt diese dreifach, wobei die Art. uterina mit unterbunden wird. Gottschalk hält dieses Vorgehen hinsichtlich ter Blutungen und der Tumorschrumpfung für effektvoll und für nicht gefährlicher als die Ausschabung, welche er jedesmal voranschiekt. Letzteres trübt die Beurtheilung des Heilwerthes der Arterienunterbindung.

Die Retroflexionsoperation von Preiss (44) ist eine Modifikation der von Elischer. Aus der Cervix wird vorn ein Keil ausgeschnitten und mit einem abpräparirten Lappen der vorderen Corpussand vernäht. Ferner wird das von der Hinterwand der Blase abpräparirte Peritoneum auf die Vorderwand des Uterus aufgenäht.

Die Ketroflexionsoperation Bode's (3) ist eine vaginale Verkürzung der runden Mutterbänder. Nach der vorderen Kolpotomie wird eine Seidennaht durch das Band sowohl durch seinen utrinen Ansatz als auch 6-8 cm vom Uterus entfernt durchgelegt. Vach dem Zuschnüren muss sich das Band verkürzen. Hilfsperationen (Amputatio portionis, Emmet u. A.) können in Frage kunnen. Bode berichtet über 12 Falle mit einem Todesfall.

Bei 51 Fällen fixirter Retroflexion hat Pryor (45) in blender Weise operirt: Eröffnung des hinteren Scheidengewölbes und laugias, Ablösen der Adhäsionen, Hinnufschieben des Uterus durch Gazetampons, alles in Beckenhochlagerung. Mit Hilfe der letzteren tann man die Adnexe betrachten und an ihnen die nöthigen (konservaturen) Operationen vornehmen. Dann wird der Uterus durch rings um im eingelegte Gazestreifen fest in elevirte, anteflektirte Lage getwingen. Verweilkatheter in die Blase, Dilatation des Sphincter ani. Die Tampons werden nach 8-10 Tagen in Narkose (Seitenlage) entstelle und durch neue ersetzt. Dies wird solange fortgesetzt, bis eine beke neugehildete Gewebsmasse die Cervix hinten fixirt und die Viene verengt. Die Resultate sollen gut sein.

Eine einfache konservative Operation der Inversio uteri irrianken wir Kehrer (30). Der Uterus wird tief herabgezogen. Meijaner Längsschatt durch die ganze Dicke der vorderen Uterusvand bis ins Peritoneum, vom Os ext. und dem angrenzenden Ring den Schuidengewölbes bis zur dicksten Stelle des Organs. Fingerhut-

artige Einstülpung der hinteren Corpus- und Funduswand in den Wundspalt; Anlegung querer Nähte durch die ganze Dicke der Wundränder mit Ein- und Ausstich durch die Mukosa, ohne vorläufige Knotung. Reposition des zurückgestülpten Corpus und Fundus unter Fixation des Muttermunderinges mit Kugelzangen. Festes Knoten der Fäden. Die Operation ist bei älteren Fällen mit enger dicker Cervix indizirt, wenn die manuelle Reposition und Kolpeuryse erfolglos versucht sind.

Piccoli's (43) Verfahren unterscheidet sich von dem Küstner's nur dadurch, dass die hintere mediane Lüngsspaltung durch die ganze Dicke des invertirten Uterus vom Orif. ext. bis zum Fundus vorgenommen wird.

Essen-Möller (12) theilt einen Fall chronischer puerperaler Uterus in version mit, welchen sein Chef Borelius nach folgender Methode geheilt hat: Querschnitt im hinteren Fornix und Längsschnitt in der Hinterwand des Uterus nach Küstner. Auch jetzt gelang die Reposition nicht. Daher wurde der Schnitt bis zu dem Scheidenquerschnitt verlängert, aber immer war noch keine Möglichkeit zu reinvertiren. "Die beiden Hälften der hinteren Uteruswand werden gefasst und von einander weggefaltet, so dass sie auf der Vorderseite wieder zusammentrafen, wodurch das ganze Organ so zu sagen ein- und ausgestülpt wurde." Der Uterus wird nun wieder in dieser Lage zusammengenäht und durch die Oeffnung im hinteren Scheidengewölbe in die Peritonealhöhle gedrängt. Der Douglas und die Vagina werden dann, jedes für sich, zusammengenäht.

Burrage (5) geht bei pathologischer oder infantiler Anteflexio uteri mit Retroposition des Organs operativ vor, wenn letztere
durch chronisch entzündliche Verkürzung der Ligg. sacro-uterina bedingt ist. Nach Dilatation und Auskratzung wird die Cöliotomie ausgeführt. Die Ligg. sacro-uterina werden dicht am Uterus durchschnitten
und dieser ventrofixirt. Verlagerte Ovarien werden dadurch reponirt,
dass in das Lig. ovarii eine Schleife genäht und diese an den Uterus
befestigt wird, Cystchen im Eierstock werden punktirt, undurchgängige
Tubenostien geöffnet u. s. w. — In günstigen Fällen kann man die
Operation auch vaginal durch Colpot. post. ausführen, die Ligg. sacrouterina durchschneiden, die rotunda verkürzen. Burrage's Falle sinch
alle noch jüngeren Datums.

Hystérotomie sphinctérienne nennt Defontaine (8) eine vaginale Operation, welche in einer Längsspaltung der vorderen

Collumwand bis zum inneren Muttermund besteht. Der Uterus wird dilaun und mit Jodoformgaze ausgestopst, dann wird die Portio vorn umschnitten, die Blase auswärts geschoben, das Collum längs incidirt und zwischen die Schnittränder wieder Jodoformgaze gelegt, die 24 bis 48 Stunden liegen bleibt. Die Sphinkterwirkung des Os int. wird damit ausgehoben, die Operation verbindert dementsprechend eine Conception. Erreichen kann man mit dem Vorgehen eine Entleerung des Cierus, Heilung von Metritis, Ersatz von Dilatiren und Auskratzen, Heilung von Dysmenorrhoe.

Is Fallen, in welchen Erosionen durch Abschaben und Kautgrisiren nicht heilen, schneidet Mundé (38) nach vorheriger Abrasio die erkrankte Partie aus dem Collum aus und vernäht mit Katgut.

Kehrer's Methode, die Sterilisirung der Frau durch vazinale Tuben umschnürung herbeizuführen, hat vielfach eine wehr günstige Aufnahme gefunden Nicht weniger als fünf Arbeiten bazen Vorschläge zur Modifikation der Operation. Kossmann (33) expecht doppelte Unterbindung der Tube und Durchtrennung mit dem Paquelin, Rühl (51) Einnähen des centralen Stumpfes in die Schedenincision — aus Besorgniss, es könnte wegen Offenbleibens des Imenkanals eine Extrauteringravidität entstehen. Neumann (42), il Rose (49) und Ries (47) durchtrennen die Tube dicht am Uterus, wiederen einen Keil aus dem Uterushorn und vernähen dieses.

Andrews (1) rühmt seiner Methode der Kolpoperineorrha-Phie, die er in 50 Fällen erprobt hat, gute Resultate nach. Nach Querschnitt im Introitus wird der Damm dreieckig angefrischt, Epitze des Dreiecks liegt analwärts. Von der Basis des Dreiecks and die Scheidenschleimhaut mit dem Finger bis hinter die Cervix an unterminirt, doch muss die Columna rugar, post, geschont, nicht abrehoben werden. Dann wird die abgehobene Vaginalschleimhaut entierat, so dass also in der Scheide die Columna vag, als zungenmiger Lappen restirt, und die Anfrischung hier aussieht, wie etwa bi der Fre un d'echen Methode. Jetzt wird im oberen Anfrischungs-Links eine Nadel in die Schleimhaut eingestochen, derselbe Lien umsaumt den Rand der ganzen Columna und geht schliesslich a gleicher Hohe wie die Einstichstelle rechts in der Vaginalschleim-List hinaus. Beim Anziehen des Fadens rafft sich die Columna und abs zusammengenestelt unterhalb der Cervix liegen. Darauf wird the ührige Anfrischung quer vereinigt. Das Aufraffen der Columna soli die Rektocele ausgleichen.

Eine sehr eingreifende Prolapsoperation rübrt von Ruggi (52) her: Umschneidung der Portio. Von der vorderen und hinteren Vaginalwand wird rechts und links je ein longitudinaler Lappen abgelöst, der seitlich in Verbindung mit der Scheide bleibt. Abschieben der Blase und des Rektums, Eröffnung heider Peritonealtaschen. Amputation des Uterus bis zu ²/s seiner Grösse. Vereinigung des Peritoneums der vorderen Tasche mit der Vorderfläche des Uteruskörpers, des hinteren Peritoneallappens mit der hinteren Corpuswand. Aufnähen der Scheidenlappen auf den Uterusstumpf, so dass die Lappen median lineär aneinander liegen.

Wenig nachahmenswerth erscheint auch Chiarleoni's (7) Technik. Nach Excision zweier Schleimhautdreiecke, deren Basis im vorderen und hinteren Scheidengewölbe stets an der Portio liegt, werden dieselben vernäht. Dann wird die hohe Amputation der Portio und eine Dammplastik ungefähr nach Tait ausgeführt.

Mit Recht verwirft Sanger (53) die Entfernung des vorgefallenen Uterus und der Scheide als Prolapsoperation. Der Uterus soll dem Beekenboden erhalten bleiben. Die hohe Excision des Collums schickt Sänger in allen Fällen voraus, in denen dieses verlängert oder hypertrophisch ist. Dann folgt eine vordere Lappenkolperrhaphie: Fadenschlinge hinter der Urethra, Kugelzange in die vordere Muttermundslippe, Anspannen des Operationsfeldes. Langer Medianschnitt. Koeherle's an die Schnittränder. Lostrennung der Blase entlang den Schnitträndern. Resektion der Scheidenlappen so, dass deren nachherige Ränder die Form eines Myrthenblattes wiedergeben. Faltung und Einstülpung der Blase durch fortlaufende oder Knopfnaht mit Seide, quer angelegt. Bei sehr breiter Cystocele folgt eine zweite Lage versenkter Nahte. Dann wird die Scheide eng mit Seidenknopfnahten, welche die zusammengeraffte Blase mitfassen, geschlossen. Unerlässlich ist stets eine hintere Kolpormaphie: Auch hier wird ein grosser medianer Längsschnitt ausgeführt, der immer seichter werdend, eventuell nahe am Anus Bogenförmiger oder V-formiger Schnitt mit spitzer Scheere langs der Damm- und Labio-Nymphalgrenze. Koeberle's an die Schnittränder, weite Ablösung der Lappen und Resektion derselben. Form und Naht der Antrischung ähnelt der Hegar'schen; nur wird eine grössere Rektocele durch versenkte Knopfnähte zusammengerafft. Nahe dem Introitus wird die Mastdarmwand nicht mehr in die Naht einbezogen, sondern nur die Scheidenwundränder. Ueber Dauerresultate kann Sänger noch nichts mittheilen. Die Ventrofixation hat

bei "wirklichem Totalprolaps" 2 Wochen nach der plastischen Opera-

In einer werthvollen Arbeit hat Ferguson (15), gestützt auf 17 Litteratur- und 2 eigene Fälle die Frage der Pathologie und Therapie her Uretero-vaginal und der Uretero-Abdominalfisteln standirt. In dem ersten seiner Fälle entstand nach vaginaler Radikalperation wegen Beckeneiterung unter Klammerbehandlung eine U reterovaginallistel, rechts sichtbar. Umschneidung derselben, wobei Ferguson sofort ins Peritoneum gerieth und nun den Ureter eine Streeke weit freimachen und herabziehen konnte. Darauf wurde ein aus Vaginalschleimhaut und Blasenwand gebildeter Lappen freipräparirt und nun die frediegende Blase durch schiefen Schnitt eröffnet. Blastnschleimhaut nähte Ferguson um das Ureterende, dessen langgelass ne Ligaturfäden durch die Urethra hinausgeleitet und angezogen suples. Der vorher abpräparirte Lappen wurde über die Einpftlanzungsstella genäht. Am 9, Tag floss wieder Urin durch die Scheide, Jetzt salable es sich um eine Blasenscheidenfistel, welche in der üblichen West direkt verschlossen werden konnte. Im 2. Falle fand sich die Unterfistel in einer schwieligen Masse unterhalb der Rekti. Ovariotomie an Drainage war vorhergegangen. Implantation in die Harnblase.

How. Kelly (31) kamen etwa 1 mal unter je 500 Bauchopensonen Ureterverletzungen vor. Er räth, vor vaginalen und stammalen Krebsoperationen die Ureteren zu hougiren, wonneh man bewiben weit und sicher herauspräpariren könne. Das vollkommene Atschieben der Blase ist ein weiteres Moment des Schutzes vor Uretermbitungen. Liegt ein Ureter auf oder in einem Myom, so begunt mu die Operation an der ihm entgegengesetzten Seite, schneidet auf den Uterus ein, rollt und schält ihn sammt dem Tumor aus, so dass in dialociete Ureter schliesslich unverletzt im umgebenden Gewebe bleibt. Hat man den Ureter nicht präliminar bougirt, so kann han bei Hysterektomien rasch freilegen und weiter im Beckenbudegerebe palpiren. So muss er auch nach jeder schwierigen Opewon vor Schluss der Bauchhöhle inspizirt werden. Anfechtbar ersteint der Rath Kelly's, bei Zweifeln, ob der Urether nicht in viele web die Operation nöthig gewordene Ligaturen mitgefasst ware, ihn lunguatinal einzuschlitzen, nach der Blare hin zu sondiren und dann weier zu vernähen; doch hat Kelly einmal auf diese Weise den bereits unterbundenen Ureter wieder befreien können. Ist man über be Verlauf der Ureteren nicht ganz klar, so soll man nie seitlich rom Cervix Massenligaturen anlegen, sondern die Gefässe einzeln unterbinden. Ist der Ureter nahe der vorderen Beckenwand verletzt worden, so näht man ihn am besten in die Blase ein. Bei Ureterverletzungen in den hinteren Beckenabschnitten soll die Ureter-Ureteroanastomosis ausgeführt werden; ist das Ureterstück sehr kurz, so kann es in den anderen Ureter eingepflanzt werden. — Ureterfisteln soll man nie bei bestehender Infektion des Harntraktes und nicht vor dem 3. Monat nach der Entstehung operiren, Nierenexstirpationen aber nur bei Pyelonephritis vornehmen. — Einen Fall operirte Kelly ähnlich wie oben von Ferguson berichtet.

Füth (20) hatte bei der Ausschälung eines intraligamentären Myoms den rechten Ureter unterbunden und durchtrennt. Er übernähte die Schnittslächen. Bedrohliche Erscheinungen traten in der Rekonvalescenz nicht auf, erst später war Hydronephrose nachweisbar. Die Patientin, welche nichts davon empfand, verwarf eine Operation. Füth will sein Verfahren nur für solche Fälle empfehlen, in denen eine Infektion der Harnwege ausgeschlossen ist. Die Einpflanzung des Ureters in die Blase etc. ist doch aber weit vorzuziehen.

Bei einer Ureterfistel öffnete Gallet (22) das Abdomen, suchte beide Enden des durchschnittenen Uretertheils auf, praparirte sie frei und schob in beide eine per urethram in die Blase eingeführte ausgehöhlte Sonde. Auf dieser wurden die angefrischten Ureterwunden direkt vereinigt; sie blieb 3 mal 24 Stunden liegen. Heilung.

Singer (55) heilte in zwei Fällen kirschengrosse Prolapse der Urethralschleimhaut (Angiome) durch Excision dreieckiger Lappen wie bei einer Kolporrhaphie. In zwei weiteren Fällen von bohnengrossen Prolapsen bei Kindern brachte er die eirkuläre Excision mit Naht erfolgreich zur Ausführung. Geringere Prolapse wurden mit Säuren geätzt.

Nachdem Frederiks (17) die Litteratur der vaginalen Hysterektomie besprochen hat, stellt er die Methoden Péans und Doyens einander gegenüber. Er konstatirt, dass die Methode Doyen's besser ist als die von Péan, aber Doyen geht zu weit, wenn er behauptet, dass die Adnexe immer leicht mit zu entfernen sind. Er räth, die Adnexe zu hinterlassen, wenn man sie zu schwer zu Gesicht bekommt. (Aus der Frauenklinik von Prof. Treub.) (H. Holleman.)

Supelli (54) berichtet über 227 Vaginalhysterektomien, welche wegen Uterus oder Adnexerkrankungen ausgeführt wurden. Drei Operirtostarben, also 1,3%.o.

Verf. ist Anhanger der Vaginalmethode, da diese eine geringes Mortalität giebt, weniger Gefahren aussetzt und eine totale Exstirpations der erkrankten Organe ermöglicht. (Herlitzka.) Fenomenoff (14) desinfizirt gegenwärtig die Uterushöhle als Verbereitungsakt für verschiedene Operationen (Supravaginale Ampution, Ennucleation etc.) aueschliesslich mit 100° strömendem Dampf, während 46—60 Sekunden. Die exakte Wirkung dieser Methode ist Ausch bezügliche bakteriologische Untersuchungen erhärtet.

Bei Unterbindung der Arteria uterina verfährt Fenomen off Folgendermassen: Nach Unterbindung und Durchschneidung des Lig. votundum wird das unterliegende Zellgewebe incidirt und wird dieser Schnitt parallel dem oberen Rande des Lig. latum durch das vordere Blatt auf einige Centimeter in der Richtung zur Beckenwand verlängert. Gebt man nun in die Tiefe des Zellgewebes näher zum vorderen Blatte dies Lig. latum, so bekommt man die Gefässknäuel zu Gesicht, ja sogar die Pulsation der Arterie und ihre Verästelung. Autor ligirt die Atterie nach innen vom Ureter, ötters sogar nach dem Abgange der Atteria vaginalis. Die Arteriae spermatiene wurden entweder im Lig. mitudib. pelv. oder am Uterusrande ligirt. (V. Müller.)

Ratschinsky (46) hat mit dem Angiotryptor Tuffier's Versuche an Hunden angestellt. So entfernte er z. B. bei einem Hunde den laken Hoden und beobachtete anfangs keine Blutung. Als er aber ut deselbe Weise auch den rechten entfernte, fing es an der linken Art spermat, an zu bluten und musste das Instrument hier nochmals unplegt werden. Baid darauf entstand auch rechts eine Blutung, **lete ebenfalls durch mehrmalige Anlegung des Angiotryptor gestillt * rec. Aehnliches geschah auch bei Anlegung des Instruments auf inke reap, rechte Art, femoralis Die Blutung aus der rechten femoralia musste schliesslich durch eine Ligatur gestillt werden. Mehrere Mal wurde das Instrument auf das Mesenterium angelegt, einnal reschan keine Blutung, zweimal stand selbige erst nach wiederhour Anlegung und im vierten Falle musate man wieder eine Ligatur 10 Halfe nehmen. Bei Zerquetschung eines Lig, latum beobachtete Later keine Blutung. Auf Grund solcher Resultate, meint Ref., halte Tuffiers Angiotrip, was die Sieherheit der Blutstillung anbelangt, winen Vergleich mit Ligaturen oder Kleinmpinzetten aus.

(V. Müller.)

Strauch (56) empfiehlt eine besondere Modifikation der vaginalen beruserstirpation bei gutartigen Erkrankungen der Gebärmutter. Statt zehräuchlichen Ligaturen oder Klemmen versorgt Strauch die beg. Ista mittelst elastischer Ligaturen, indem er beiderseits zu je einer sieden Ligatur auf das resp. Ligament anlegt und mit einem Seiden-

faden befestigt. Diese Ligaturen müssen nach Möglichkeit weiter vom Uterus angelegt werden, um einen grösseren Stumpf zu gewinnen und so einem Entgleiten der Ligaturen vorzubeugen. Die Ligaturen werden nach 15 Tagen mittels leichten Zuges entfernt. Strauch beschreibt 22 nach dieser Methode mit gutem Erfolg operirte Fälle.

(V. Müller.)

VII.

Krankheiten der Harnorgane beim Weibe.

Referent: Prof. Dr. Stumpf.

ar Allgemeines.

- Bangs, L. B. u. Hardaway, W. A., An American text-book of gentourinary diseases, syphilis and diseases of the skin. Philadelphia, W. b. Saunders.
- Bollinger, O., Atlas und Grundriss der pathologischen Anatomie nach Organalien (Schmitson: Bd. II (Harnapparat. München 1897, Lehmann.
- Buchner, G., Erfahrungen auf dem Gebiete der Harnantersuchungen und Bericht über die Fortschritte der Harnanalyse im Jahre 1897. Münchsmed. Wochenschr. Bd. XLV, pag. 749 ff.
- Desnos, E., Traité élémentaire des maladies des voies urinaires Puis-O. Dom. 2 Aufi.
- 5. Freitag, tt., Vorträge über die Nierenkrankheiten. Leipzig, A. Barth
- 6. Fürbringer, P., Diseases of the kidneys and genito urinary Organs-Uchersetzt von W. H. Gulbert, Bd. H. London, H. K. Lewis
- Güterhock, Die chirurgischen Krankheiten der Harnorgane. IV. Thel-Die chirurgischen Krankheiten der Niero. Leipzig u. Wien. Franz Deutste-
- 8. Gujon, F., Die Krankheiten der Harnwege Klimsche Vorlesungen auf dem Hospital Necker. Nach d. III. franz. Aufl. übersetzt u. bearbeitet wie Dr. G. Kraus u. Dr. O. Zuckerkandl. II. u. III. Bd. Wien, A. Hölm
- Kelly, H. A., Operative Gynākologie Bd. I. New York. Appleton and Ca-(Enthält die Krankheiten der Harnorgane und die Operationen an der aelben.
- Kolischer, G., Die Erkrankungen der weiblichen Harnröhre und Blass. Leipzig u. Wien. F. Deuticke. (Erschöpfende Darstellung der Erkrankunges.)

Urethra, 257

der Urethra und Blase, namentlich unter Berücksichtigung der Untersuchung mit dem Endoskop und Cystoskop.

- Krogius, A., Föreläsningar öfver urinvägarnas kirurgiska sjukdomar.
 Helsingfors, Hagelstam. (Vorlesungen über die Chirurgie der Harnwege, für den praktischen Arzt berechnet; schwedisch.)
- Kutner, R., Die instrumentelle Behandlung der Harnleiden. Berlin.
 A Hirschwald.
- 13 Lassar-Cohn, Praxis der Harnanalyse. Anleitung zur chemischen Untersuchung des Harnes. 2. Aufl. Hamburg u. Leipzig, L. Voss.
- Neubauer u. Vogel. Anleitung zur qualitativen und quantitativen Analyse des Harnes zum Gebrauch für Mediziner, Chemiker und Pharmaceuten.
 Aufl. Analysischer Theil bearheitet von Prof. H. Huppert. Wiesbaden, C. W. Kreidel.
- 15 Posner, C. Therapie der Harnkrankheiten. Zehn Vorlesungen für Aerzte u Studirende. Berlin, A. Hirschwald.
- Rieder, H., Atlas der klinischen Mikroskopie des Harnes. Leipzig, F. C. W Vogel.
- 17 Sonn, N., Tuberculosis of the genito-urinary organs, male and female. Philadelphia, W. B. Saunders. (Enthält zwei Abschnitte, in denen die Teberkulose der Blase und der Nieren in erschöpfender Weise dargestellt ist.)
- Spacth, E., Die chemische und mikroskopische Untersuchung des Harnes. Leipzig 1897, J. A. Barth.

b) Urethra.

- 1 Aldhuy, Verletzungen durch Radfahren. Gaz. hebdom 1897, ref. Frauenarst. Heft 2.
- Anderson, W., Treatment of Gonorrhoea. Pacif. Med Journ. April.
- Maldwin, L. G., The symptoms and diagnosis of gonorrhoea in females. New York State Med. Assoc., fifth district branch. XIV. Jahresversamml. Beston Med. and Surg. Journ. Vol. UXXXIX, pag. 632.
- Bahrend, G., Vorläufige Mittheilung über die Wirkung des Protargel bei Genorrhoe, Berliner klin. Wochenschr. Bd. XXXV, pag. 304 u. 315. Berl. and Genellsch., Sitzung v. 9 HI. Deutsche med. Wochenschr. Bd. XXIV, Vereinsberlage pag. 53.
- Ueber die Gonorrhöe-Behandlung Prostituirter, Berl. klin. Wochenschrift Bd. XXXV, pag. 115 u. 129.
- hela P. Ucher das Protargol. Szemeszet Nr. 5 6, ref. Pester med.-chu. Presse Rd. XXXIV pag. 1142.
- Banaria, L'eher Protargol, Eutgegnung zu den kritischen Bemerkungen Kaufmann's u. Bloch's. Deutsche med. Wochenschr. Bd. XXIV, therap Balage pag 65. (Vertheidigt die desinhzirende Kraft des Protargols.)
- Bander, N., Ueber neuero Antigonorrhoica, inebesondere Argonin und Protargol Arch. f. Dermat. n. Syph. Bd. XLIII, pag. 31.

- Sa. Berg, G. Zur Actiologie der Incontinentia urinae. Wiener med. Worlschrift Bd. XLVIII, pag. 35.
- 9. Bergh, R., Beobachtungen über venerusche Katarrhe bei Fransozimmer Monataschr. f. prakt. Dermat. Bd. XXVII, Heft &.
- Cancer urethrae, nympherum, panetie anterioris vaginae. Nord uned Ark. Vol. XXVIII, pag. 210; ref. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VZ. pag. 130.
- Tumor urethrae. Nord. med Ark. Vol. XXVIII, pag. 210; ref. Monate schrift f. Geb. u. Gyn. Bd. VII, pag. 180.
- Bieck, Beiträge zur Behandlung des weiblichen Trippers und seiner Komplikationen. Charité Annalen 1×97, pag. 777.
- Bloch, J., Zur modernen Trippertherspie. Berliner klin Wochenscht Rd. XXXV, psg. 274. (Entgegnung gegen Neisser; nimmt größen theils auf die Gonorrhön des Mannes Bezug.)
- Zur Behandlung der blennorrheischen Harnröhrenentzundung. Mehmis heft f. prakt. Dermat Nr. 3.
- Nachtrag zur Behandlung der blennerrhagischen Harnröhreneutindung. Ebenda, Nr. 4.
- Ueber die Wirkung des ostindischen Sandelholzels beim Tripper zeit einigen allgemeinen Bemerkungen. Ebenda, Nr. 6.
- 17 Borje, O. A., Doppelte weibliche Blase mit doppelter Urethra. Finsh Lükaresällisk. Handl. 1897. Nr. 10; ref. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII ps. 1045.
- Broese, P. u. Schiller, H., Zur Diagnose der weiblichen Gonorisk Berliner klin Wochenschr. Ed. XXXV, pag. 580 ff. (s. a. gerichtstrumb Gebutschilte III.)
- Callari, J., Sulla termoterapia della blenorragia. Giorn Ital. dual ven. e della pette, 1897. Heft 6. (s. Jahresbericht Bd. XI pag. 254.
- 20. Canova, L., De l'ichthyol dans le traitement de la blennorrhagie. The de l'aris, H. Jone.
- 21. Canoli, Das Protargol und die Behandlung der Genorrhee Gas deexped, e delle elm 1897. Nr. 67.
- 22. Caury, Des fibromes périurethraux chez la fomme. These de l'aris !!
- 23. Chassaignac, Chlorinated Soda in Generrhoea. Amer. Journ. of all and Gon Ur Dis Januar.
- Chency, F. E., Protargol as a substitute for nitrate of silver in ophthases neopatorum and other conjunctival diseases. Boston Med. and Surg. June Vol. CAAXIA, pag. 194.
- 25 Cheron, J. Behandlung der genorrheischen Urethritis beim Weibe nut Injektionen von Pikrinsäure in die islase. Internat. med Kangress in Moskau
- 26 Chrobak, Paraurethrale Gange, Geburtah, gynäk Gesellsch zu Wen Sitzung v. 19, IV. Centralbl, f. Gyn. Bd. XXII pag. 726.
- Coe, H. C. Fibromyoma of the urethro-vaginal septum. Transact of the New York Obst. Soc. Sitzung v. 12, IV. Amer. Gyn. and Obst. Jour. Vol. XII, pag. 815.

Urethra. 259

Colombins, Protargol bei Urethralbiennorrhöe. Accad. dei fisiocrit. di Siena. Sitzung v. 28. II. Münchener med. Wochenschr. Bd. XLV, pag. 678.

Desnos, E., Des instillations de protargel dans les urétrites chroniques. Ann des mal des erg. gén-ur. Tom. XVI, pag. 673.

Didama, H. D., Urethral caruncle, New York State Med. Soc. XV. Jahresversamml. Med. Rec. New York. Vol. LIV, pag. 601.

Droyer, Ucher Protargel. Monatsberichte über die Krankb. der Harnu Sexuslorgane Bd. III, pag. 129; Allgem. arztl. Verein in Köln, Sitzg. v 21. III Münchn med. Wochenschr. Bd. XLV, pag. 979.

- Erwiderung auf den Aufsatz von Herrn E. R. W. Frank. Berliner kin. Wochenschr Bd. XXXV, png. 411. (Polemik.)

Drobny, B. Der Verlauf der Gonorrhöe in Abhängigkeit von der Lokalisation der Gonokokken. Med. Obose, Heft 6.

Daplay, Un cas d'uréthrocèle. Arch. gén. de med. Heft 6.

Escat, Traitement de la blennorrhagie par le cyanure de mercur. Assoc. franç de l'urol. III. Congress. Ann. des mal. des org. gén.-ur. Tom. XVI, pag. 1214.

Finger, Ueber das Protargol als Antigonorrhoicum. Heilkunde, März. Fisichella, Syphilis der weiblichen Harnröhre. Rif. med. 14. Mai. Hensburg u Vestberg, Prolapsus urethrae. Nord. med. Ark. Vol.

Fournier, H., Gonorrhoe Behandlung mit Protargel. Journ. des mal.

brank, Ueber den heutigen Stand der Gonorrhöe-Frage. Medizin der begenwart. Nr. 1.

E R W., Erwiderung an Herrn Behrend auf seine "vorläufige Motherlung über die Wirkung des Protargol ber Genorthöu". Berl. klm. Wechensche, Bd. XXXV, pag. 863. (Polemik.)

Franke, R., Mikroskopische I ntersuchungen über maligne Tumoren der Valva und Vagina mit besonderer Berücksichtigung des Carcinoms. Inaug.-Dies. Berlin.

Fürst, L. Zur Behandlung der weiblichen Genorrhöe. Therap Monatah. lieft 4.

Gilman, W. R., Gonorrhoea in women. Boston Med. and Surg. Journ. Vol. CXXXIX, pag. 214.

Goldenberg, H., A contribution to the freatment of generatoes. New York Med. Journ Vol. XVII, pag. 119.

- S., Protargol ber Urethritis. Eshenedeln, Nr. 28.

bravagna, Behandlung der Gonorrhöe, Rif, med. 28 Juli ff.

Guillon, Ceber die Anwendung des Protargols in der Therapie der Krankbeiten des Harn- und Geschlechts-Apparates. Revue de Therap. Nr. 14. Hardmutoff, J., Essai comparatif sur le traitement de la blennorrhagie par les lavages uretraux-vesicaux au Protargol et au Nitrate d'argent. These de Paris Nr. 327.

Homenway, H. B., Enormous hypertrophy of the kidneys and dilatation of the bladder and oreters in a child thirteen months of ago. Med. News, New York, Vol. LXXIII, pag. 592

- 51. Henrichsen, M. K., Vier Fälle von Fremdkörpern in den weibliches Genitalien. Gesellsch. f. Gyn. u. Geburtsh. zu St. Petersburg. Gaz Botke. 1897. pag. 1854. (Fall von Harnröhrenstein mit einer Haarnadel als Ken.
- Hintze, Ueber Gonorrhöe des Weibes. Wissenschaftl. Verein d Aente in Stettin, Sitzung v. 4 X. Berliner klin. Wochenschr. Bd. XXXV. pag 1026.
- Horwitz, O., Methylene-blue in the treatment of scute Gonorrhoea The Phitad. Polyelin. pag. 98. (Empfehlung der Behandlung der gonorrhoeshea Urethritis mit Methylenblau innerhol.)
- Hottinger, Ueber das primare Carcinom der Harnrühre. Korresp. 51
 Schweizer Aerzte 1897. Nr. 17 18.
- Janet, J., Pommades utéthrales et suppositoires urethraux. Assoc.fran. d'urol. III. Congress. Annal. des mal. des org. gén.-ur. Tom. XVI, psf 1215.
- 55a. Janni, Sul potere e sulle vie di assorbimento della vescica unusui. Ricerche sperimentali. La Riforma Medica. Fase 16-17-18. Vol I (Herlitzka
- Jarman, G. W., Dilatation der Harnröhre. Transact of the New York Obst. Soc. Sitzung v. 10. V. Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol XII pag. 166.
- 57. Johnson, H. L. E., A polypus removed from the urethra by wire lost Washington Obst. and Gyn. Soc. Sitzung v. 2. IV. 1897. Amer. Journ of Obst. Vol. XXXVII, pag. 87.
- 58. Stony concretions from the urethra of a woman. Transact. of the Washington Obst. and Gyn. Soc. Sitzung v. 7. V. 1897. (Demonstrator)
- Kaufmann, Zur Frage der Tripper-Infektion der Frauen Medyernalespag 1026.
- 60. Kaufmann, R. n. Bloch, J., Unser Schlusswort über Protargol. Deutscht med. Wochenschr Bd. XXIV, pag 675 u therap. Beilage pag. 26. (Polem.) gegen Benario)
- 61. v. Keersmaccker, Verletzungen durch Radfahren. Ann. de la Soc & Med d'Anvers, ref. Frauenarzt, Heft 2
- Kiren, R., Lösliches Silberstäbehen zur Behandlung der katarrhalischen Endometritis etc. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 280.
- 63 Koppert, A., Zur Kasmstik des Carcinoms der ausseren Genitalien des Weibes. Inaug-Diss Jena.
- Kopytowski, Die Gonokokken in den eitrigen Genital-Ausftussen Prosti turter, Kronika Lek, Nr. 6.
- Kornfeld, F., Erfahrungen mit Largin. Wiener med. Presse. Bd. XXXII. pag. 1805.
- Lobe deff. Die plastischen Operationen an den äusseren Gemitalien wegen Incontinentia urmae. Wratisch 1897. Nr. 16.
- 67. Lohnstein, H., Ueber die Wirkung des Protargol, sowie Bemerkungs über die Beurtheilung der Wirkungsweise neuer Präparate bei Generalzeit, Nr. 19.
- Lovrich, Carcinom der Harnröhre. Gyn. Sekt d. Kgl. Ungar Aerzevereins zu Budapest, Sitz. v. 12. X. 1897 Centralbl. f. Gyn. Bd XX. pag. 82.

- 69 Marshall, C. F., The treatment of Gonorrhoea in women. Treatment 1-97, pag. 413
- Mendez, J., Der Gonococcus, sein Toxin und Serum. Latin.-Amer. seient. Congress Lancet I. pag. 1728. (Mittheilungen über das Toxin des Gonococcus, das 24-36 Stunden nach Emführung in die Harnröhre und Blase eine charakteristische Blomorrhöe bewirken sell.)
- 71 Machian, Synopsis über Urethritis, thre Ursache und Behandlung, Amer. Journ. of Dermat., rof. Contralbi. f. d. Krankh, der Harn- u. Sexualorg. Bd 1X, pag. 370.
- 72. Morgan, J. B., Epispadias. Lancet I. pag. 702. (Khnischer Vortrag mit vorwiegender Beziehung auf die Monographie von Ballantyne.)
- 74 Mossop, J., Ectropion of the female urethra, But. Med. Journ, H.
- 74. Naisser, A., Ueber die Gonorrhöe-Behandlung Prostituirter. Berl. klin. Wochenschr. Bd. XXXV. pag. 218.
- Gonorrhoetherapie und Protargol. VI. Kongress der deutsch. dermat. Gesellsch. Monatsber über d. Krankheiten d. Harn- u. Sexualapparates. Bd. 111. pag. 326.
- Niebergall, Zur Behandlung der Genorrhöe, insbesondere mit Argonin und Protsrgol Deutsche militär-ärzil. Zeitschr. Heft 6. (Empfehlung dieser Silberverbindungen)
- Niessen, Versuche mit einigen neueren Ersatzmitteln des Argentum nitzieum in der Tripperbehandlung. Münchener med. Wochenschr. Bd. XLV. pag. 350.
- 78 Nogues, P., Traitement de l'uréthrite a genocoques par le protargol. Ann des mal, des org gén.-ur. Bd. XVI, pag 569. Assoc. franç. d'urol. III Congress. Ann. des mal, des org gén.-ur. Bd. XVI, pag. 1213.
- Perona, G. and Piccardi, G., Contribute alla cura della blenorragia con l'arolo, Giorn. Ital. d. mul. vener. a della pello Heft I.
- 50. Pezzoli, C., Ueber die desinfizirende Kraft des Largins (einer neuen Siltereiweissverbindung) gegenüber dem Gonococcus, Wien, klin. Wochenschr BJ XI pag. 260
- 1 Veber das Largin, ein neues Antigonorihoicum. Ebenda pag 268.
 2 Philipa, L., Cases of genito-urinary diseases treated by Kava-Kava.
- Eduh med Journ. 1897. August.

 Berlingsthal, H., Leber die Karunkeln der weiblichen Harnröhre. inaug.
- Diss Berlin.

 Fitruzzella, Salbenbehendlung der blennorrheischen Frethritis Giorn sternag, delle mal, ven, e della pelle, 1897. Heft 4.
- Probaska, L., Ueber das Protugol, Ssemeszet Nr. 56, ref. Pester vol. chir. Presse, Ed. XXXIV, pag. 1170.
- Pasch, P. und Paig-Ametler, M., Prolapsus de l'arèthre chez une petre fille. Gazette des Hôpitaux, Bd. I, XXI, pag. 1171.
- * Ruintard, P. De l'uréthrocèle vaginale. Thèse de Paris Nr 607.
- * Renauld, E. Reflexions sur trente cas de blemotrhagie tra tes par pertargol. Ann des mal, des org. gen, ur. Ed. XVI, pag. 1264.
- ** horchel, J. W., Ceber Corvikalgonorrobe, Inaug. Diss. Strassburg, 1897.

- Rohmann, Om methylenblanet ved behandlingen af den acute generabet.
 Norsk. Mag for Laegevid. 1897. Nr. 6 7, ref. Centralbl. t klin. Med.
 Bd. XIX. pag. 408.
- 91. Rosenthal, O., Ueber das Protargol, Deutsche Medizmalzeit, pag 40%
- 92. Rahetschkowski, G. und Sayokin Schklowski, S., Unvollständige Hypospadie und Atresia hymensis. Wratach Nr. 3
- 98. Ruggles, E. W., Protargol, a new remedy for gonorrhoes, Med. New York, Ed. LXXII pag. 404. (Bestätigt die baktericide Wirkung ded Protargols bei Gonorrhöe.)
- Sänger, M., Prolapsus urethrae. Gesellsch. f. Geb. zu Leipzig, Sitz 16. X. 1897. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII. pag. 425.
- Saloschin, Behandlung der Generrhöe des Weibes mit Protargel Klimtherap, Wechenschr. Nr. 25; ref. La tiyn. Bd. III pag. 358.
- Sandelin, E., Ett fall af primäres urethrakarenom hos en kvinns jandtesammaställnig af förut kända fall af denna åkomma. Finsk båkare sällsk, Handl, Bd. XL. pag. 365, ref. Centralbl. f. Chir. Bd. XXV. pag. 1005.
- 97. Schuftan und Aufrecht, Largin-Behandlung bei Gonorrhöe. Allg med-Centralzeit. Nr. 84.
- 98. Schultz, H., Leber das Argentamin. Orvosi hetit. Ujabb. gragust. 1897. Nr. 1.
- Schwerin, Zur Protargolbehandlung der Harnwege. Deutsche med. Wochenschr. Bd. XXIV. Therap. Berlage. pag. 18.
- 100. Sumons, E., Ueber das Argentum Kasein (Argenin) und seine Anwendens bei Generrhöe. Inaug. Diss. München 1897.
- 101. Singer, B., Zur Pathologie und Therapie des Urethralprolapses bem weiblichen Geschlechte. Monateschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag. 32
- 102. Sipila, W., Om prolaps (angiom of den qualiga prethralslanhimam-Finsk, lak, sallsk, handl, u. Mittneilungen aus d. gyn. Klinik zu Her-36° fors v. O. Engström. Heft 3.
- Somogyi, B. Das Protargol als Antigonorrhoicum. Pester med chro-Presse. Bd. XXXIV. pag. 937.
- Spietschka, Th., Zur Behandlung der Gonorrhöe mittelst eines neod Sabersaizes. Prager med. Wochenschr. Bd. XXIII. pag. 20: ff. Arch L. Dermat. u. Syph. Bd. XL. pag. 275.
- 105. Stark, Zur Behandlung des Trippers mit Protargel. Menatsschr brakt Dermat. Bd. XXVI. Nr. 7.
- 106. Strauss, A. Ueber das Protargol als Antiblemeerchoreum und Missepticum. Monatsb. f. prakt. Dermat. Nr. 3. (Empfehlung des Protars ber Genorrhose)
- 106a. Tipiakoff, Fall von anormalem Verlaufe der Harnrohre beim Webe Medizinskoje obostenije November (Das Orific, extern befand sich recht fiber der Chtoris und liess begaem Hegar Nr. 15 durch.)

eV. Muller

- 1965 Zwei Falle von Haemstecelpes. Medizmskoje obosrem, November V Müller.
- 107. de Valandé, Melange pour injections intra-urethrales contre la blense rhagie Sem méd. Bd. XVIII Ann. pag. 102. (Musching aus mentral

Urethra, 263

Antisopticis, bauptsächlich Menthol, Salicyl-, Karbol- und Milchsäure, Methylsalicylat, Resorcin etc.;

- Watkins, T. J., Report of a case of incontinence of urine Transact, of the Chicago Obst Soc., Sitz. v 22, I. Amer. Gyn. and Obst. Journ. Bd, XII. pag 347.
- 10. v. Weiss, O., Polypen der Frethra, Mittheil, aus d. Abth. f. Geb. a. Gyz. des Boen-Herzeg, Landesspitals zu Sarajevo, Wien, J. Safar. pag 47.
- Welander, E., Ueber die Behandlung der Gonorrhöe mit Protargol. Arch. f. Dermat. u. Syph. Bd. XLIV. pag. 377.
- III Wentscher, Die Behandlung der Gonorrhue mit Protargol. Deutsche Med.-Zeit Nr 5.
- 12. Wann, E., Leber Protargol. Inaug. Diss. Berlin
- 11. Wwedensky, Gonorrhoische Erkrankungen der Urethra, des Corvix uten und der Bartholin'schen Drüsen bei Prostituirten Arch. f. Dermat u. Syph. Bd XXXVIII. Heft 2.

1. Missbildungen.

Ein Fall von Verdoppelung der weiblichen Harnröhre und Blase bei einem dreijahrigen Kinde wird von Boije (17) beschrieben. Unter ist sich normal entleerenden und normal mändenden Harnröhre wöbbte wie eine zweite Blase von der Grösse eines Fingergliedes vor, die sich wier der normalen Harnrohre auf Druck in feinem Strahle entleert, wich ist der Inhalt der zweiten Blase viel heller, harnstoffärmer und patiener (pro die 40 com gegen 420 com der normalen Blase). Die bedet Blasen stehen in keinem Zusammenhang. Nach Dilatation kleinen Oeffnung verschwand die vorher bestehende Inkontinenz bil der "Vorfall" der zweiten Blase. Es wird eine überzählige oder abmentäre Niere angenommen, jedoch ist nicht auszuschließen, dass beressorische Blase vielleicht ein Urethraldivertikel ist.

Hemenway (50) beschreibt einen Fall von enormer Ausdehnung Bluse, der Ureteren und der Nieren, wahrscheinlich in Folge von Bluse, der Ureteren, die leider nicht untersucht wurde.

Jarman (56) beobachtete einen Fall von sehr starker Dilatation urtethra bei Fehlen der Scheide und wahrscheinlich auch der inneren beschiechtstbeile. In die Urethra konnten zwei Sims'sche vaginale besche eingefuhrt werden. Trotzdem bestand völlige Kontinenz. Ein ablicher Fall wird von Vineberg mitgetheilt.

2. Erworbene Gestalt- und Funktionsfehler.

Lehedeff (66) berichtet über einen Fall von urethraler Inconti-

des Vestibulum das Ligamentum triangulare urethrae und das äussere Drittel der Harnröhre resezirt worden war. Da Lebe deff die Inkontinenz im Wesentlichen auf den Verlust des Ligaments, das die Urethrann den Arcus pubis fixirt erhält, zurückführte, so bildete er durch Lappenplastik den verlorengegangenen Rest der Harnröhre neu und fixirte denselben durch Anfrischung an der Innenflache der klemen Labien weiter nach vorne an den Schambogen. Trotz der ungünstigen Verhältnisse (Alter etc.) wurde Kontinenz erzielt.

In einem weiteren Falle war die Inkontinenz nach operative Heilung einer Harnröhrenscheidenfistel zurückgeblieben. Da ein leichtet Druck von unten gegen die Urethra genügte, um die gefüllte Bisse momentan kontinent zu machen, so bildete er durch Aufrischur der der Harnröhre benachbarten Theile der kleinen Schamlippen und Vernähung derselben eine Längsfalte, deren Druck gegen die Hinterwand der Urethra hinreichte, um die Kontinenz zu bewirken.

Watkins (108) beobachtete einen Fall von totaler hartnäckest urethraler Inkontinenz, die sich an eine entzündliche Erkrankung die Beckenorgane angeschlossen hatte. Da die vordere Scheidenwand statt verkurzt war, wurde zuerst, um den Zug derselben am Blasenhalse ist beseitigen, die Cervix von der vorderen Scheidenwand getrennt und ist Blase vom Uterus abgelöst, ausserdem die Seiten der Harnröhre angefrischt, um das Gewebe an dieser Stelle zu verstarken. Kein Erfolgspäter wurde zweimal die Harnröhre durch Herumführen eines Scheidenhates, der um einen dünnen Katheter herum geknotet wurde, un eingt, aber in aufrechter Stellung blieb die Operite inkontinent.

Ueber Prolups der Urethra liegen folgende Arbeiten vor.

Mossop (73) excidirte in einem Falle von kirschgrossem Uretanl prolaps bei einem neunjährigen Mädehen beiderseits ein elliptischer Stück Schleimhaut und vernähte die Wunden. Die Kranke blieb zu heilt und die Dysurie verschwand.

Puech und Puig-Ametler (56) beschreiben einen Fall von halbnussgrossem Urethralprolaps bei einem sechsjährigen, zugleich 22 Malum Pottii leidenden Madchen. Der Vorfall wurde kreuzweise unter hunden und dann abgetragen. Heilung.

Sänger (94) versuchte in einem Falle von Urethralprolaps weinem 71 spahrigen Madchen den Prolaps zurückzustülpen und dar! Ausschneiden eines dreieckigen Stucke- aus der hinteren Harmoure wand auruckzubalten. Da dies erfolgtes blieb, wurde der Prolaps cirkular abgetragen und mit Naht umsäumt; Verweilkatheier, Heinung

Urethm. 265

obne Narbenstenose, deren Eintritt Sänger bei der Thermokauterisation fürchtet,

Singer (101) giebt die Häufigkeit kleiner Prolapse der Urethralschleimhaut zu, erklärte aber den eirkulären Prolaps für selten, indem an der Chrohak'schen Klinik seit neun Jahren nur acht Falle bebachtet wurden. In zwei Fällen war der Prolaps durch ein Angiom bedingt, also sekundär, in den übrigen primär und beruhte dann stets auf Erschlattung der Gewebe, welche als Theilerscheinung allgemeiner schlechter Ernährung oder nach wiederholten Geburten oder in Folge der senilen Involution auftritt. Bei geringgradigen Fällen wird Reposition und Aetzung empfohlen; in höheren Graden von partiellen Prolapsen ist die Abtragung mit dem Paquelin oder auf blutigem Wege empfohlen. In zwei Fällen von eirkulärem Totalprolaps, die ausführlich mitgetheilt werden, wurde mit gutem Erfolge eine Excision an der vorderen und hinteren Wand des Prolapsus ganz ähnlich der Kolporthaphia anterior und posterior ausgeführt.

Sipila (102) beschreibt neun Fälle von Urethralprolaps aus der Engström'echen Klinik. In fünf Fällen wurde der Vorfall abgetragen, in den übrigen Fällen mit Paquelin geätzt. Einmal trat Recidiy ein,

In dem Falle von Bergh (11) handelt es sich wahrscheinlich um gangranösen Prolaps der Urethralschleinhaut, der mit Paquelin abgetragen wurde

Duplay (34) beschreibt einen Fall von nussgrosser Urethrocele bei einer 29 jahrigen Frau. Die Symptome bestanden in einem
Gefühl von Druck und Schwere, Schmerzen in der Geschwulst, welche
bei Anstrengung praller wird und anschwillt; nach der Harnentleerung
wurde stets noch eine kleine Menge Flüssigkeit abgesondert. Die
Operation bestand in Spaltung, Excision des Sackes und Vernähung.
Heilung.

Quintard (87) berichtet über einen Fall von Exstirpation einer Urethrocele bei einer 45 jahrigen Frau. Der längliche Sack war in breiter Kommunikation mit der Urethra. Vernähung der Wunde über einem Katheter, Heilung.

Berg (8a) beschreibt einen Fall von offenbar urethraler Inkontinenz, noche auf eine vor 15 Jahren überstandene Syphilis mit Primitaffekt in der Gegend der Urethra zurückzuführen war. Die Hardröhrenmundung stelle eine trichterförmige Oeffnung mit infiltrirten, fast sklerosirten Scheimhautwänden dar, welche bis zu einer Tiefe von 2 cm prall aueruander standen. Grosse und kleine Labien waren narbig atrophirt. Bei Untersuchung mit dem Grünfeld'schen Endoskop fanden sich

die Schleimhautwände rigid, besonders in der Gegend des Orificium internum, die Falten verstrichen die Farbe nameutlich in den tieferen Partien fast sklerotisch, eine Centralfigur fehlend. Die Besichtigung der Blase ergab trotz Eitergehalt des Harnes keine Abnormität. Wahrscheinlich war die Inkontinenz durch partielle Zerstörung des Muskels oder Narbenbildung in Folge luetischer Prozesse in der Gegend des Sphincters internus bewirkt. Die Inkontinenz wurde vorläufig durch eine Recipienten behoben, eine Operation wurde abgelehnt.

3. Entzündungen und Strikturen.

Bergh (9) kommt nach zahlreichen Beobachtungen zu dem Schlusse, dass es sowohl urethrale wie cervikale Katarrhe bei Prostituirten giebt, die nicht oder nicht mehr gonorrhoischer Natur sind. Andererseits können in ganz gesund erscheinenden Organen Gonokokken gefunden worden. Die Paraurethritis ist eine häufige und wichtige Komplikation; die immer bei Gonorrhöe vorhandene Vulvitis und Vaginitis ist wahrscheinlich nicht selbst gonorrhoisch. Die Behandlung hatte im Ganzen keine günstigen Erfolge, namentlich ist bei Prostituirten eine definitive Heilung sehwer zu konstatiren.

Drobny (33) bestätigt die Beobachtung von Podres, dass diejenigen Gonorrhöefälle, bei welchen die Gonokokken frei gefunden werden, einen schwereren Verlauf nehmen und öfter zu Komplikationen fuhren, als jene, bei denen sie in den Eiterzellen liegen.

Hintze (52) bezeichnet als Hauptsitz der genorrheischen Infektion beim Weibe ausser den Bartholin'schen Drüsen und der Cervix die Urethra. Zum Nachweise mussen klinische und bakteriologische Unterauchung Hand in Hand gehen. Die Erkraukung verläuft meist leicht, so lange die vorgenannten Organe Sitz derselben sind. Die Therapie soll besonders das Ascendiren der Gonorrhöe zu verhindern bestreht sein.

Kopytowski (64) fand bei Untersuchung von 300 Prostituirten mit Scheidenausflüssen in 60 ° o die Gonokokken im Urethralsekret und in 28 °/o im Sekret der Bartholin'schen Drüse. Diese beiden Stellen werden demnach für den häufigsten Sitz der gonorrhoischen Infektion erkhärt. Auch nach scheinbarer Heilung konnten meist noch die Gonokokken nachgewiesen werden.

Reichel (89) untersuchte 320 erkrankte Puellae und von der Polizei aufgegriffene Personen und fand unter 21 Failen von Bartholinitis 2 mal, unter 103 Fällen von Urethritis 32 mal und unter 20 Fällen von Urethritis und Bartholinitis 10 mai Gonokokken auch Urethra. 267

im Cervikaleekret. Unter 176 Fällen, in denen weiler Urethra noch Bartholin'sche Drüsen erkrankt waren, wurde 8 mal Cervikalgenorrhöekentairt.

Gilman (44) bezeichnet ebenfalls die Urethra des Weibes als den hauptsächlichsten und häufigsten Sitz der Erkrankung bei gonormeseier Infektion.

Baldwin (3) ist der Anschauung, dass die Urethra des Weibes bei genorrhoischer Infektion nicht erkrankt. Bei akuter Grethritis tritt bing eine leichte Temperatursteigerung und Pulsbeschleunigung auf.

Chrobak (26) fand in einem Falle von starker Empfindlichkeit der vordersten Theiles des Harnröhrenwulstes in ödematöser Umgebung wei punktförmige gelbe Flecken, welche die Mündungen paraurethraler binge darstellten. Dieselben wurden excidirt und ein dritter Gang, wer gefunden wurde, gespalten und geätzt, worauf die Empfindlichkeit kinand. Die Gänge enthielten keine Gonokokken, wohl aber Staphyloteken. Die Kranke war vorher an Vaginismus behandelt worden, web war — ohne Erfolg — der Hymen excidirt worden.

Breck (12) fand bei der chronischen Gonorrhöe des Weibes die Unaröhre in 39,3% der Fälle erkrankt; bei der akuten Gonorrhöe in sie stets mit ergriffen. Er machte unter schwachem Druck Einstitungen von 1-2% eiger Argonin- und 1-3% eiger Ichthyollösung; in aleren Fällen soll unter Anwendung des Endoskops die Harmöhre in Silbernitratlösung oder mit Argoninlösung, die weniger reizend with, ausgewischt werden.

Folgende zahlreiche Arbeiten beschäftigen sich mit der Therapie

Canova (20) schreibt dem Ichthyol gonokokkentödtende Eigenschaft und empfiehlt dasselbe in 1° siger Lösung, deren Anwendung nie-

Pitruzzella (84) empfiehlt zur Behandlung der Gonorrhöe Einpraumgen von Medikamenten in Salbenform, besonders Ichthyol, blacetat, Kupfersulfat, Silbernitrat in Lanolm und Olivenöl.

Koltscher (a 10) empfiehlt zur Behandlung der genorrheischen Umhrus dus Jodeform in Stäbehenform oder die Applikation von breatum nitreum mit Lanolin und Olivenöl (1-5,0:90,0:10,0) belet einer Salbenspritze. Genorrheisch erkrankte Krypten und insurethrale Gange müssen entweder mit dem spitzen Paquelin kauterind oder gespalten und dann ebenfalls mit dem Paquelin zur Verödung werscht werden. Die akute genorrheische Urethritis ist nicht lokal, undern allgemein (Dat, Ruhe etc.) zu behandeln.

Chassaignac (23) empfiehlt zur Behandlung der Gonorthöe den Liquor sodae chlorinatae, der baktericid wirkt und wegen seiner alkalischen Reaktion den Schleim auflöst, das Eiweiss nicht fällt und die für die Gonokokken günstige Acidität des Sekretes beseitigt.

Die von Janet (55) zur Behandlung der Urethritis genorrhoics des Mannes verwendeten Pomaden und Bougies könnten auch bem Weibe passende Anwendung finden. Bei einfachen akuten Genorrheen wendet Janet eine Zusammensetzung von 17,5 Lanolin, 7,5 Glycent, 0,6 Natriumborat und 2,0 Zinkoxyd an; bei chronischen wird Protarg (2—5 ° 0), Silbernitrat (1—2 °,0) und Salicylsäure (0,5—1 °,0) verwendt. Zur Einführung dienen die Casper'schen kannelisten Sonden.

Anderson (2) empfiehlt bei Gonorrhöe der Urethra und de Skene'schen Drüsen die oft zu wiederholende Applikation von Wassestoffsuperoxyd in Lösung von 1:4.

Marshall (69) empfiehlt zur Behandlung der gonorrhoischen Urethritis Kopaiva und Santal.

Philips (82) fand bei chrouischer Gonorrhöe, besonders bei duck Reinfektion bewirkten Recrudescenzen Kava-Kava in starker Verdunnung wirksam.

Chéron (25) empfiehlt bei gonorrhoischer Urethritis Injektionen von gesättigter wässeriger Pikrinsäurclosung in die Blase. Die lejektionen wurden in die seit zwei Stunden nicht entleerte Blase sugeführt, wo die Pikrinsäure sich mit dem Harn mischt. Hierauf unmt die Kranke und die Urethra wird von oben her durch den pikrinsäurhaltigen Harn durchgespult. Da die pikrinsauren Salze dieselbe Wiksamkeit haben wie die freie Säure, ist deren Bindung an die Base des Harns gleichgültig. Schon uach drei Injektionen sollen die Gonzkokken aus dem Eiter verschwinden. Die Injektionen werden mit einer Braun'schen Intrauterinspritze (Inhalt 4 ccm) ausgeführt und werden zwei- bis dreimal wöchentlich wiederholt.

Escat (35) zieht das Quecksibercyanür dem Kaliumpermanganat und dem Protargol vor; es erzeugt auf der Schleimhaut eine scorblutige Exaudation, in welcher die Gonokokken zu Grunde gehen sollen, so dass diese Behandlung eine förmliche Serotherapie (!) der Schleimhaut darstellt. Monod hat das Quecksilberoxycyanür angewendet dasselbe aber sehr irritirend gefunden.

Rohmann (90) empfiehlt zur Behandlung der akuten Gonorth 20, ige warme Methylenblaulösung.

Moehlan (71) empfiehlt bei weiblicher Gonorrhöe die elektr lytische Behandlung; die Scheide wird in Knieellenbogenlage mit Sal Urethm. 269

lösung gefüllt und die Anode kommt in die Scheide. Durch den Strom werden die Bakterien getödtet, die intramukös liegenden durch die bervorgerufene Hypersekretion an die Oberfläche gebracht und ebenfalls getödtet.

Behreud (4) etellt den Satz auf, dass man bei gonorrhoischen Zuständen der weiblichen Genitalien, falls zweckmässige Mittel angewendet werden, ein dauerndes oder intermittirendes Schwinden der Gonokokken bei Forthestand der klinischen Erscheinungen oder ein vollkommenes Verschwinden der letzteren bei intermittirendem Fortbestand der Gonotokken oder endlich beides erreichen kann. Dabei hält Behrend den Gonokokkenbefund für einen schwankenden und unzuverlässigen Faktor bei der Beurtheilung der Heilung der Gonorrhöe und möchte wesentlich die klinischen Erscheinungen zu Grunde legen.

Bei akuten Gonorrhöen, die das Bild einer Vulvitis bieten, und aus den klunischen Erscheinungen leicht zu erkennen sind, beschränkt Behren d die Behandlung auf Verabreichung von Sitzbädern und Enlegen von Wattebäuschen, die in adstringirende Lösungen (Alaun, (Morank) getaucht sind. Die akute Urethritis wird gewöhnlich nicht drekt behandelt, um eine Verschleppung der Infektion aus dem unteren Theil der Urethra in den oberen zu vermeiden.

Auch bei den chronischen Gonorrhöen, wo Urethra, Bartholinsae Drusen und Cervix besonders erkrankt zu sein pflegen, ist die begnose aus den klimschen Erfahrungen allein möglich. Entgegen der meist verbreiteten Ausicht von der leichten Heiburkeit der chronischen Urethritis beim Weibe bält Behrend diese Affektion für sehr schwer zu beseitigen, indem er Fälle beobachtete, in denen trotz aller Aetzungen und sonstigen lokalen Behandlungen die Enterung aus der Urethra seit fünf und sechs Jahren besteht. Die chronische gonorthosche Urethritis behandelt Behrend meist mit der in Chlorzinklösung retsuchten Playfairsonde. Für die Beurtheilung der Heilung ist auch ber auf die klinischen Erscheinungen das Hauptgewicht zu legen. Die Methode des mikroskopischen Gonokokkennachweises ist eigentlich von positivem Werth nur in den Fällen, in denen sie neben anderen Methoden überflüssig ist, und in anderen ist sie so wenig zuverlässig, dass nan lieber ganz auf sie verzichtet.

In der Diskussion erklärt sich Broese mit Behrend dahin einverstanden, dass die neuen antibakteriellen Mittel bei der weiblichen

6 horthös sehr häufig im Stiche lassen. Busch ke dagegen spricht
für die antibakteriellen Mittel, wenn er auch zugiebt, dass sie beim
Weibe kein so günstiges Fold finden wie beim Mann; auch will er

für die Beurtheilung der Heilung den mikroskopischen Befund als ausschlaggebend gelten lassen und nicht den klinischen. Th. Landau stimmt in Bezug auf die Behandlung Behrend bei, weil sich mit antibakteriellen Mitteln die in der Tiefe der Schleimhautkrypten, der Skene schen Drüsen etc. und in der Tiefe des Schleimhautgewebes befindhehet. Gonokokken nicht treffen lassen, betont aber die Wichtigkeit des Gonokokkennachweises, den er für das einzig sichere Kriterium der Ansteckungsfähigkeit erklärt. Ehenso betont Blaschko die Wichtigkeit der Gonokokkenuntersuchung zur Entscheidung der Frage der Kontagiosität, er verlangt aber, dass die geheilten oder gebesserten Prostuirten einer ambulanten Nachbehandlung zu unterziehen sind, damt die nach Verschwinden der Gonokokken bestehen bleibenden chronischen Zustände beseitigt werden. Auch Heller erklärt die Resultate der von Neisser inaugurirten antibakteriellen Behandlung der Gonorrhöe für zweifelhaft.

Die Ausführungen Behrend's werden von Neisser (74) in einer ausführlichen Entgegnung bekämpft. Hier ist aus derselben nur bet vorzuheben, dass die specifisch antiseptische Behandlung der Gonordie energisch vertheidigt wird und dass Neisser den positiven Gonokokkennachweis für ohne Weiteres entscheidend für die Beantwortung der Frage, ob Infektionsmöglichkeit geboten ist, erklärt; bei negative Befunden ist eine wiederholte, mit den klinischen Befunden in Emklarg zu setzende Untersuchung vorzunehmen. Zum Schlusse polensist Neisser gegen Bloch (13), der sich neuerdings den Behrend'schen Ausführungen angeschlossen hat.

Ueber Protargolbehandlung bei Gonorrhoe liegt eine große Menge von Arbeiten vor.

Bender (8), Stark (105) und Welander (110) stimmen in Bezug auf die genokokkentüdtende Kraft des Protargols überein, jedoch beobachtete Bender in einem Falle schon bei Anwendung einer 1/4 o igen Lösung unerträgliche Reizungszustände. Welander schreibt dem Protargol eine sichere Praventivwirkung zu, bemerkt aberdass bei Frauen oft auch eine Behandlung mit Protargol strandet

Behrend (4) leugnet für das Protargol die rasche gonokokkentödtende Wirkung und giebt an, dass in einigen Fällen noch und mehrwochentlicher Gonorrhöe-Behandlung Gonokokken nachzunzien waren. Auch die absolute Reizlosigkeit des Protargols kann er noch hestätigen, indem er bei den gewöhnlichen Konzentrationen zuwisch starke Reizerscheinungen auftreten sah. In der Diskussion mit be Urethra, 271

onders Frank für die antiparasitäre Behandlung, besonders für das Protargol ein.

Bloch (14-16) hat vom Protargol keine günstigen Wirkungen gesehen und tritt für die innere Anwendung des Sandelholzöles ein.

Im Ganzen stellt Bloch den Satz auf, dass der Schwerpunkt aller Heilungen weniger in antibakteriellen Massnahmen, als in "organischen Restaurationen" liege und legt daher grosses Gewicht auf die Allgemeinbehandlung, Ruhe, Diät (Milch), Alkohol-Abstinenz etc. Ausserdem empfiehlt er Folia uvae ursi und Folia Bucco, kalte Umschlage und Sitzbader, von inneren Medikamenten das Sandelholzöl und das Urotropin, welch letzteres interkurrente Phosphaturie verhindert.

Casoli (21). Fournier (39) und Guillon (48) sind dagegen Anhänger der Protargol-Therapie, da sie namentlich bei frischen Gonorthöen rasches Verschwinden der Gonokokken beobachtet haben. Guillon fand das Mittel aber auch bei chronischer Gonorthöe sehr erfolgreich.

Cheney (24) empfiehlt in Uebereinstimmung mit Richardson das Protargol in 2 — 4°, oiger Lösung als Prophylakticum gegen uphthalmoblennorrhöe, besonders weil es die irritirende Wirkung des Silberutrats nicht hat.

Nach Colombini (28) verschwanden bei Protargol-Behandlung (* 1–1° 0) die Gonokokken in kurzer Zeit und die Sekretion in zwei bis drei Wochen. Da es durch Albuminate und Chlornatrium nicht gefüllt wird, vermag es bis in die tiefsten Falten der Schleimhaut vorzudungen.

Desnos (29) fand bei der akuten Gonorrhoie das Protargol nicht beser wirkend als andere antigonorrhoische Mittel, dagegen ist dessen Wirkung eine bessere bei chronischer Urethritis.

Finger (36) empfiehlt bei frischen, sowie bei subakuten und chroweben Gonorrhöe-Fällen als reizloses Mittel das Protargol, von dem
er 1 ente Lösung, von der er rasch auf 1/2 "'o Lösung steigt, verwendet.
Das Mittel eignet sich für Urethra und Blase.

Dreyer (31) glaubt, dass die baktericide Wirkung des Protargols

aberschatzt wird, indem bei von Zinssor mit Protargol behandelten

imorrhoen die Gonokokken nach mehrwöchentlicher Behandlung noch

aschzuweisen waren. Er glaubt deshalb, dass die Protargolbehandlung

der Genorrhöe den älteren Behandlungsmethoden nicht überlegen ist.

Nach Fürst's (43) Erfahrungen ist bei der Behandlung der weihlichen Gonorrhoe des Urogenital-Gebiets, zumal bei akuten und subakuten Formen, das Protargol von grösserem Vortheil als die bisherigen

Behandlungsmethoden, indem es bei streng systematischer Anwendung die Gonokokken in kürzester Zeit, ohne zu reizen, tödtet.

Auch Frank (40) empfiehlt zur Tödtung der Gonokokken besonders die Silbereiweissverbindungen Argonin und Protargol, von denen das letztere wegen seines um das doppelte höheren Silbergehaltes und seiner Unzersetzlichkeit den Vorzug verdient.

H. Goldenberg (45) empfiehlt bei Urethral-Gonorrhöe das Protargol besonders in Form von Bougies.

Auch S. Goldenberg (46) rühmt das Protargol zwar nicht as epecifisches, aber doch in vielen Fällen brauchbares Mittel; Reurscheinungen wurden nie beobachtet.

Haïdoutoff (49) fand das Protargol zwar weniger irritirend, aber an antibakterieller Wirkung bei Gonorrhöe das Silbernitrat und übertreffend.

Wünn (112) fand, dass das Protargol die Gonokokken in 3 in 22 Tagen, im Mittel in 10 Tagen abtödtet.

Nach Lohnstein's (67) Untersuchungen übertrifft das Protagolin der Gonorrhöe-Therapie sowohl das Argonin und Argentamin, neutaber das Argentum nitricum. In Folge seiner Reizlosigkeit eignet sich zu länger fortgesetzter Behandlung in chromschen, hartnackgez Fällen.

Neisser (75) empfiehlt auch bei der Urethritis des Weibes de prolongirte antibakterielle Behandlung, welche hier am besten aus Ichthyol und Einlegung von Urethral-Stäbehen auszuführen ist. In der Diskussion betont Harttung die Heilbarkeit der weiblichen Genorthöe. Im Ganzen äusserte sich in der Diskussion die Majorität für die untibakterielle Behandlung der Gonorrhöe, besonders mit Stateverbindungen (Argonin, Protargol). Auch das Quecksilberoxycyanti wird als kräftiges antibakterielles Mittel empfohlen.

Nogues (78) bestätigt die vorzügliche Wirkung des Protagole bei genorrhoischen Urethritiden und zugleich die völlige Reizlosigkeit des Mittels.

Regnauld (88) fand zwar ebenfalls das Protargol bei Anverdung auf Schleimhäute reizlos, aber auch nicht so wirksam wie ander Autoren und erklärt es in der Behandlung der Gonorrhöe dem Kalumpermanganat und dem Silbernitrat als nicht überlegen.

Rosenthal (91) hält das Protargol für kein Specificum, aber wegen seiner haktericiden Wirkung und seiner Reizlosigkeit für ein gutes Antigonorrhoicum. Crethm. 273

Saloschin (95) empfiehlt das Protargol in 2-5% iger Lösung tei akuter gonorrhoischer Urethritis.

Schwerin (99) fand bei chronischer Gonorrhöe der Urethra das Protargol dem Silbernitrat nachstehend.

Somogyi (111) rühmt das Protargol als specifisch antigonorrhoisch da wirkend, wo bloss durch den akuten Prozess bedingte Veränderungen rorhanden sind. Das Gleiche wird von Béla (5) und Proháska (85) bestätigt und zugleich die reizlose Wirkung 10,0 iger Lösungen hervorgehoben.

Wentscher (111) bestätigt ebenfalls die rasche gonokokkentödtende Wirkung des Protargols. Stärkere (11/20/0ige) Lösungen reizen manchust so, dass dann geringere Konzentrationen (1/2-3/40/0) angewendet werden müssen.

Gravagna (47) schreibt den in die moderne Therapie eingeführten Silberverbindungen nicht die baktericide Wirkung zu, an welche allemein geglaubt wird, und fand, dass der Krankbeitsprozess durch dese Mittel nicht abgekürzt wird gegenüber den früheren Behandlungsmen.

Die Wirksamkeit des Argonins sowie anderer Silberpräparate wurde von folgenden Autoren geprüft.

Niessen (77) fand das Argonin von entschieden gonokokkenbittender Wirksamkeit, wenn auch vielleicht von geringerer als Silberbitrat, aber völlig reaktionslos; das Airol dagegen steht an gonokokkenteneder Kraft dem Silbernitrat nach und ist nicht völlig reizlos, ehenso das Antinosin. Das Dextroform wurde ebenfalls reizlos befanden, jedoch vermag Verf. über seine baktericide Kraft gegenüber den tionokokken noch kein Urtheil abzugeben.

Schultz (98) emptiehlt bei Urethralgenerrhüe das Argentamin in ²⁶ eiger Lösung. Die Genokokken sollen schneller verschwinden als bei Silbernitrat-Behandlung.

Simons (100) zählt das Argonin nach seinen Versuchen in die Bester der besseren Antigonorrhoica, jedoch fand er die Vernichtung er Gonokokken in der Schleimhaut nicht sicher genug, um zu vollem Vertrauen in jedem Falle zu berechtigen.

Pezzoli (80, 81) fand bei bakteriologischen Untersuchungen, dass das Largin die Gonokokken energischer todtet als das Protargol. Dies bakterieide Kraft beruht auf dem höheren Silbergehalt (11,1",0) 6"22auber dem Protargol (8,3 °/0) und dem Argonin (4,2 '.0). In klimeter Beziehung ist ferner von grossem Werthe, dass das Largin gewitt, oder fast keine Reizwirkung ausübt und in die Gewebe einzu-

dringen fähig ist. Das Mittel wurde in Lösungen von 1 4-11/20/0 angewendet.

Auch nach Kornfeld's (65) Untersuchungen ist das Largin im Stande, die Dauer des gonorrhoischen Prozesses abzukürzen; das Mittel ist dem Protargol, sowie den anderen Silbereiweiss-Verbindungen sicher gleichwerthig.

Schuftan und Aufrecht (97) empfehlen als genokokkentödtendes Mittel das Largin, eine Silbereiweiss-Verbindung, welche dem Protargol mindestens gleichwerthig ist und keine Reizwirkung auf die Schleimhäute ausübt.

Peroni und Piecardi (79) sahen bei Gonorrhöe-Behandlung mit Itrol Verschwinden der Gonokokken nach 15-20 Tagen in akuten und nach 30-60 Tagen in chronischen Fällen. Wegen seiner Reizlosigkeit kann das Mittel von Anfang an angewendet werden.

Spietschka (104 empfiehlt Behandlung der Gonorrhoe mit Chlorsilber, das durch Natriumhyposulfit in Lösung erhalten ist. Die Gonokokken sollen in 10-17 Tagen verschwinden.

Er prüfte ferner die Wirkung des zweisachsauren Silberphosphate auf Gonokokken-Kulturen und fand diese Silberverbindung in hohem Grade wirksam, indem die Gonokokken bei 1 % iger Lösung sofort, bei 1 % iger Lösung sofort, bei 1 % iger Lösung sofort, bei 1 % iger Lösung nach einer Minute getödtet wurden. Auch die therapeutischen Versuche fielen sehr befriedigend aus, indem bei Gebrauch von 1,4 bis 1/2 % iger Lösungen, mit denen im Laufe der Behandlung auf 1,4 bis 1/2 % iger allmählich gestiegen wurde, durchschnittlich nach 4—6 Tagen die Gonokokken verschwanden; in einzelnen Fällen zeigten sie allerdings grössere Widerstandskraft, indem sie erst nach 26 und 36 Tagen verschwanden. Reizerscheinungen auf den Schleimhäuten wurden nicht brobachtet.

Klien (62) hat in Wasser lösliche Stäbehen aus Milchzucker, Gummi arabicum. Eiweiss und Glycerin hergestellt, die er mit Argentum solubile Credé verarbeiten lässt und in erster Linie bei Endometritis anwendet, aber auch bei Urethritis empfiehlt.

Kolischer (a 10) emptiehlt die Behandlung der Urethral-Strikturen mit Bougirung; hei brücken- oder klappenförmigen und bei sehr derh-callösen Strikturen ist die blutige Durchtrennung (Urethrotomia interna) augezeigt.

Andere Entzündungsformen der Urethra behandeln folgende zwei Arbeiten:

Fisichella (37) beobachtete 13 Fälle von syphilitischer Geschwürsbildung in der weiblichen Harnröhre. Die Geschwure batten

Grethen, 275

unterhöhlte, gezackte Ränder mit grau belegtem Grunde und secernirten me blutig-entrige Flüssigkeit. Sie verursachen wenig Schmerz, sind schwer zur Heilung zu bringen und haben Neigung zu Relapsen und zu phagedänischer Ausbreitung. Von einfachen Schanker-Geschwüren unterscheiden sie sich dadurch, dass diese schneller verlaufen und schwerzhafter sind, mehr Eiter secerniren und die Ducrey-Unnaschen Bacillen nachweisen lassen. Von den übrigen hier vorkommenden Geschwürzformen (lupösen, carcinomatösen) sind sie unschwer zu merscheiden. Zur Lokalbehandlung empfiehlt Fisichella Jodoben, Jodtinktur oder 10% ieige Lösung von Ferrokalium tartaricum, zur nigemeinen Jodkalium oder Calomel-Injektionen.

v. Keersmaecker (61) beobachtete akute eiterige Urethritis in Folge von Radfahren bei Frauen mit reizbarer oder schon vorher maindlich erkrankter Harnröhre. Urethritis wurde ferner noch an Aldhuy (1) beobachtet. v. Keersmaecker widerräth diesem wort bei chronischen Erkrankungen der Harnorgane und sucht die besein namentlich in der Benützung ungeeignet konstruirter Sättel.

4. Neubildungen.

Koliacher (a 10) unterscheidet 3 Formen von Urethralkarunkeln, tanlich Angiocarcinome, aus proliferirender Entzündung der Littrésann Drusen hervorgegangene Karunkeln ohne kavernöse Struktur und brandlome in Folge chronischer Urethritis. Die Entfernung geschieht unter Abschaben und Verschorfung. Fibrome der Urethra sollen mit der galvanokaustischen Schlinge im Urethroskop abgetragen werden.

Didama (30) empfichlt mit einer Nadel eine 4 % eige Kokainlieug in das Gewebe der Karunkeln einzuspritzen und dann die Kuuskein mit der Scheere abzutragen.

Philipsthal (83) berichtet über die histologischen Befunde an von Fällen von Urethral-Karunkeln. Er fand diese Gebilde bald aus leitem, bald aus festerem, mehr oder weniger vaskularisitem Binderweie, das in Wucherung und Entzündung begriffen ist, bestehend; sie und von geschichtetem Plattenepithel bedeckt, das häufig in Form von waten Zapfen, immer in Form von Drüsen von ganz charakteristiem Aussehen in die Tiefe wuchert. In einem Fall machte die wettur den Eindruck eines kavernösen Angioms,

r. Weise (109) entfernte aus der Urethra zahlreiche stecknadelpt bis linsengrosse Polypen durch Abdrehen, nachdem die Harnbure mit Hegar'schen Stiften erweitert worden war. Verweilkatheter, Blasenspülungen mit Borsäure und Argentum nitrieum, Dilatation der Urethra. Dauernde Heilung.

Coe (27) exstirpirte von der Scheide aus ein zweilappiges Fibromyom des Septum urethro-vaginale, welches nach aufwärts his zuro Blasengrund sich erstreckte und Erscheinungen von Blasenreizung hervorgerufen hatte. Heilung.

Franke (42) beschreibt unter 20 Fällen von malignen Tumoren der Vulva aus der Olahausen'schen Klinik einen Fall (Nr. 18) in welchem die taubeneigrosse Geschwulst periurethral sass und die Harnröhrenmundung einen dem Tumor aufsitzenden breiten Spalt darstellte. Die Geschwulst wurde exstirpirt und die noch vorhandenen Reste der Harnröhrenschleimhaut am äusseren Wundrande mit der Scheidenschleimhaut vereinigt. Die Geschwulst war ein Plattenepitheleareinom.

Hottinger (54) beschreibt ein kastaniengrosses, höckeriges (arenom der Harnröhre, das nach hinten abgrenzbar, nach vorne daren mit Symphyse und Schambeinästen verwachsen war. Die Harnröhre war komprimirt und nur für eine feine Sonde durchgängig, oberhalb des Tumors dilatirt, stark geröthet und starr, im Bereich der Geschwalstexulcerirt. Die Probeexcision ergab Scirrhus der Harnröhre. Operation wurde verweigert.

Koppert (63) veröffentlicht 25 Fälle von Carcinom der ausseren Genitalien, darunter ein Carcinom der Urethra bei einer 55 Jahre alun Fran. An Stelle der Urethra fand sich eine höckerige, zum Tust ulcerirte Tumormasse. Exstirpation und Vereinigung der Harnrohnzschleimhaut mit der Scheidenschleimhaut mit Seidennähten; Verweikatheter. Tod an Recidiv nach drei Jahren.

Lovrich (68) exstirpirte ein zweithalergrosses Plattenepithel-Cercinom der Harnröhre bei einer 40 jährigen Kranken. Ueber das spätere Schicksal wird nichts angegeben.

In dem Falle von Bergh (10) konnte nur ein Drittel der Urethan zurückgelassen werden; Kontinenz im Stehen 1, im Liegen 3 Stunden.

Sandelin (96) veröffentlicht einen von ihm operirten Fall von primärem Carcinom der Harnröhre. Da es gelaug, auf längere Zeit einen leidlichen Zustand herbeizuführen, glaubt er, dass die Grenzen der Operabilität weiter zu stecken sind, als man bisher glaubte. Von 27 zusammengestellten Fällen rechnet er 10 zu den primären, 17 zu den periurethralen Carcinomen.

c) Blase.

1. Anatomie und Physiologie.

des mal des org. gen-ur Ed. XVI pag. 1121. (Klimscher Eröffnungsvertrag, der besondere das Verhaltmes der Tensions- und der Kontaktsensiblität der Blase bespricht.)

Rehfisch, E., Urber den Mechanismus des Harnblasen-Verschlusses und der Harnentleerung. Virch. Arch. Bd. Cl. pag. 111.

Tanturri, Absorptionsvermögen der Blase für Toxine und Antitoxine.

Rehfisch (2) aucht die einzige wirkliche Kraft, welche den Blaseoverschluss bildet, in der Thätigkeit des Sphincter internus, der wa von der Blase direkt auf den Anfangstheil der Harnröhre fortsetzt. Die Bedeutung des Sphincter externus ist nicht hoch anzuschlagen, siech kann dieser Muskel, sowie der Compressor urethrae den Blasen-wischluse verstärken. Der Sphinkterverschluse ist lediglich als relektorischer Tonus aufzufassen, der durch den Reiz, den die Dehlung der Blasenwand durch den sich ansammelnden Harn auf dieseshlen Nerven der Blase ausübt, dauernd unterhalten wird. Beim Kuste ist der Akt der Harnentleerung ein reflektorischer, beim Erzeitsenen ein reflektorisch-willkurheher oder ein rein willkürlicher, h. nur der Anfang der Entleerung ist reflektorisch, die Fortsetzung wegen dem Willen unterworfen.

Tanturri (3) fand das Absorptionsvermögen der Blase gegen ferine und Antitoxine äusserst gering; eine zehnmal grössere Dosis im Toxin als die geringste letale wurde von der Blase nicht resorbirt; in den Effekt einer tödtlichen subcutanen Toxin-Dosis zu paralysiren, darde die Einführung der 100 fachen Antitoxin-Dosis in die Blase king sein.

2. Allgemeine Diagnostik und Therapie; allgemeine Pathologie.

Albarran, J. Cystoscope pour cathéterisme de l'uretere. Assoc franç. d'arol 11 Congress. Ann. des mal, eles org gen, ur. Bd. XVI. pag. 894. (Demonstration.)

Allen, L. B., The proper method of catheterising women. Med. Council August. (Verwerfung des Katheterisirens unter der Decke; Vorschriften for Antisepsis, die übrigens aller Orten bereits geübt werden.)

- 3. Anderson, A means of emptying the bladder. Louisville Med. Montk a la
- 4. Beuttner, O. Ueber Hysteroskopie. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII. page 580. (Instrument, das die Kystoskopie noch bei nicht schlussfahiger Blasserhubt; dasselbe ist eigentlich zur Besichtigung des Uterus-Innern bestimmt.)
- 5. Blasucci, E., Sifone ipogastrico pel drenaggio della vescica in seguito alla operazione di epicistotomia. Atti della R. Accademia med chir di Napoli. 1897. Nr. 5. (Drainage-Apparat nach Sectio suprapubica: hierdure b soll prima intentio befördert und Nachblutung vermieden werden.)
- 6. Boissoau du Rocher, Cystoscopie et cathéterisme des ureteres. An x 3. des mul. des org. gén.-ur. Bd. XVI. pag. 474. (Beschreibung des eigen = 1 Instrumentes, sowie der übrigen in Deutschland und Frankreich gebraut 22 lichon Instrumente)
- 7. Caaper, L. Handbuch der Kystoskopie. Leipzig, G. Thieme
- 8. Em neues Operations-Kystoskop, Monatsber, über d. Krankheiter d. Barn- u. Sexualorg, Bd. III. pag. 137.
- 9. Instrumente für endovesikale Operationen. Hufeland'sche Operalis zu Berlin, Sitzung v. 20. V. 1897. Berl. klin. Wochenschr. Bd. XXX pag. 158. (Kystoskop mit Kathetern, Galvanokauter, kaiter und galvan kaustischer Schlinge.)
- 10. Chetwood, Ch. H., Harnröhren- und Blasensphlung. New York Med Journ. Bd. LXVII. 28. Mai. (Mit gläsernem Y-förmigen Mundatück)
- Clado, Hystéroscopie. Assoc. franç d'urol. III. Congress. Ann des muldes org. gén.-ur. Bd. XVI. pag 1227. Kystoskop mit änsserer Licht quelle, das sich besonders für die Untersuchung der weiblichen Blaseignet.
- Clegg, W. T., Kystoskopie bei Blasen- und Nierenerkrankungen. Liverpool Med. Inst., Sitzung v. 20. J. Lancet I. pag. 301. (Kurze Betonung der Wichtigkeit der Kystoskopie für die Diagnose)
- Coates, B. A., The modern cystoscope; its use in bladder, urethral and kidney lesions. Med. Times, November. Med. Record, Ed. LIV. pag. 85.
- 13a. Dolore, X., Ueber die Cystostomia auprapublica. Uebersetzt von Drevel. Centralbl. f. d. Krankh. d. Harn- u. Sexualorg. Bd. IA. pag. 485.
- Deanos, Appareil pour la sterilisation des sondes. Assoc. franç d'uro logie, II. Congress. Ann. des mal. des org. gén.-ur. Bd. XVI. pag. 854 (Demonstration.)
- Duchastelet, Demonstration von Instrumenten. Assoc. franç. d'ure II. Congress. Ann. des real. des org. gen.-ur Bd. XVI. pag. 894 (Asperator für Konkremente; antiseptisches Urinal für Verweilkatheter; Spalapparat für die Blase etc.)
- Ehrmann, O., Universalstenlisator mit besonderer Vorrichtung für Dampfstenlisation elastischer Katheter. Deutsche med Wochenschr. Bd. XXIV, therap. Bedage pag. 62 u. 79.
- 17. Frank, E., Demonstration eines Harpleiter- und Irrigationskystoskops. Berl. med. Gesellsch., Sitzung v. 9. H. Berl klin. Wochenschr. Bd. XXXV pag. 198. (Vervollkommnung des Albarran'schen Kystoskops, es konnen

- Haraleiterkatheter von grösseren Kaliber eingeführt werden und das
- 18 Fround, M. B., Halbrinnenformige Katheter. Centralbl. f. techn. Hilfsmitel d Henk. 1897 April.
- Halbkanäle in der ch rurgisch-gynäkologischen Praxis. Samul. klin. Votr. Neue Folge. Nr. 226.
- 30 Harris, P. A., Suggested improvement of Kelly's Cystoscope. New York.

 Acad of Med. Sect. on Obst. and Gyn., Sitzung v. 27. X. Med. Record,

 New York. Bd. LIV. pag. 711. (Die Medifikation sell eine Verletzung der

 Biasanschleimhaut durch Ansaugen derselben nach Entfernung des Obtu
 talors verhindern.)
- 21 Hewland, Non irritating lubricant for Catheters. New York, Med. Rec. Bd 1.111 pag. 212
- had des org. gen. ut. Bd XVI. pag. 894. (Demonstration.)
- 23. lewell. Creterkatheterismus bei Weibern nach Kelly's Methode.

 1. Sitzung des nordischen chirung, Vereins 1897. Monatsber, über die Arnikh. d. Harn- u. Sexualapparatee. Bd. III. pag. 271.
- Ionnesco, Th., Cystorrhaphie primitive; nouveau procedé operatoire.
 1880c franç, d'urol. III. Congress. Ann. des mal. des org. gén.-ur. Ed. XVI. pag. 1225. (Kurze Beschreibung einer neuen Methode der primären blasennaht nach Sectio suprupubica. Die Methode ist nach der kurzen Beschreibung schwer verständlich.)
- Just, F. Einige Homerkungen über Kystoskopis und Ureteren-Katheterisation bei Frauen nach der Kelly-Pawlik'schen Methode. Ugeskr. f. Lauger. 1897. pag. 1115; ref. Monateschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VII. pag. 461.
- Juraca, E. und Balacescu, J., Eine neue Methode der Kystorrhaphie
- ** Kraus, U., Appareils pour la stéribaation des sondes. Assoc. franç. curol, II. Congress. Ann. des mal. des org. gén.-ur. Bd. XVI pag. *94. | Demonstration.)
- Labor de, Canule urethrale à double courant. Acad. de Méd. de Paris, Strung v. 20. XII. 1897. Gaz. med. de Paris. Bd. LXIX. pag. 79. (Doppelliofiger Glaskatheter, Abnlich dem Bud in achen Uteruskatheter.)
- Laccett), Cistotomia suprapubica, Riforma medica, 1897. 1. Dezember ff.

 Leclerc, Ueber Kystoskopie, Cercle med, de Bruxelles, Sitz v. 1. VII.

 Presse med Nr. 61. (Zieht das Fenwick'scho Kystoskop dem Nitzeschen, das schwer sterilierbar, vor.)
- Martin, E., The sterilization of urethral instruments with paraform.

 The Philad. Polychinic pag 60. (Empfehlung der Desinfektion von Katheter unt Paraform Dämpfen
- Mayfreid, R. N., Catheters and Cystris New York, Med Journ Ed.
- Mayne, T, Dry urinals, Brit. Med. Journ. II. pag. 1500. (Empfiehlt Sampahne als Vorlage)
- Poste, tl. V., Sawdust urmals. Lancet Il. pag. 714 u. Brit Med. Journ II. pag. 54 (Sügspähue-Filter: kurze Mittheilung

- Rasumowsky, Ein neues Verfahren der Blasennaht nach Sectio alta-Arch. f. klin. Chirurg. Bd. LVII. Heft 2.
- Reynolds and Branson. An aseptic female catheter stand. Lancet II.
 pag 1841 und Brit. Med. Journ. II. pag. 1826. (Aufbewahrungs-Gläser für Katheter.)
- 37. Rupprecht, Ein neuer Apparat zur Sterilisation elastischer Katheter. Beitr. z. klin. Chir Bd. XXI. Heft 3 u. Inaug. Diss. Tubingen. (Kompondiöse hufersenförmige Metallkapsel, die ein Durchströmen des Katheters mit Dampf erlaubt.)
- 38. Saxtorph, S., Einige Bemerkungen über Ureter-Katheterisation mit Demonstration eines neuen Kystoskops (Albarran). Ugeskr. f. Laegev. Nr. 11; ref. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII. pag. 545. (Empfehlung des Albarran'schen Instrumentes.)
- Valentine, F. C., A new urethral and intravesical irrigator. New York.
 Med. Rec. Bd. LHI. pag. 572 u. 786. (Apparat zu kopiösen Ausspülungen von Urethra und Blase mit längerem Mundstück für die weibliche Harnröhre.)
- 40. Wossidlo's centrifuge. New York Med. Rec. Bd. Lill. pag. 574. (Empfehlung dieser Centrifuge.)
- 41. Veale, H. B., A new catheter dish. Lancet II. pag. *11 u. Brit. Med. Journ. II. pag 625. (Katheter-Büchse zur aseptischen Aufbewahrung.)
- 42. Vineberg, H. N., The diagnosis and treatment of the more common bladder affections in women by means of Kelly's method. New York. Acad. of Med., Sect. on Obst. and tiyn., Sitzung v. 27. X. Med. Rec., New York, Bd. LIV. pag. 711.
- 43. Watkin, T. J., An intra-vesical lamp. Transact. of the Chicago Gyn. Soc., Sitzung v. 22. I. Amer Gyn. and Obst. Journ Bd. XII. pag. 348. (Kleine elektrische Lampe zur Einführung in die Blase nach Einlegung des Kelly'schen Urethral-Speculum.

Jewell (23) zieht die Kelly'sche Methode bei der Untersuchung der Blase und der Ureteren des Weibes allen übrigen Untersuchungsmethoden vor. Mit örtlicher Kokainisirung kann die Untersuchung ganz schmerzlos gestaltet werden. In der Diskussion beanstandet Rovsing, dass mit dem scharfrandigen Speculum Verletzungen der Blase bewirkt werden können, ferner, dass die Dilatation der Harnföhre sowie die Kokainisirung der Harnwege nicht ungefährlich ist; er warnt daher vor einer Verallgemeinerung der Kelly'schen Methode der Blasenbesichtigung und des Ureterkatheterismus.

Just (25) zieht bei Frauen die Kelly-Pawlik'sche direkte Inspektion der Blase der Kystoskopie vor, weil kleine Eingriffe sofort ohne Schwierigkeit gemacht und die Ureter-Mündungen vor der Sondirung abgewischt werden können, um Infektion der Ureteren zu verhüten. Bluse 281

Vineberg (42) fand, dass seit Einführung der direkten Besichtigung der Blase nach Kelly in den meisten Fällen von "irritable bladder" materielle Veränderungen, besonders Hyperämie des Trigonum's als Grundlage dieser Krankheitserscheinungen nachzuweisen sind. Die Therapie besteht in Aetzung der hyperämischen Schleimhautstellen mit 5-10 op iger Silbernitratlösung.

Freund (18, 19) empfiehlt zum Katheterismus die Verwendung von Halbkanälen, welche viel aseptischer gehalten werden können als die geschlossenen Katheter.

Howland (21) benützt zum Schlüpfrigmachen der Katheter eine Mischung aus Seife, Wasser und Mucilsgo Carrageen mit Formalin, Thymol, Ol. Thymi und Alkohol.

Mayfield (32) empfiehlt die Anwendung von Kathetern, deren endständige Oeffnung durch einen nach der Einführung zu lüftenden Obturator (ähnlich wie bei der Bellocq'schen Röhre) geschlossen ist. Die leicht zu reinigenden Katheter können durch Schleim etc. nicht verstopft werden.

Anderson (3) empfiehlt bei Harnretention im Wochenbett Einläufe in den Darm von grösseren Mengen gut warmen Wasser. Darm und Blase werden dann zu gleicher Zeit entleert und Katheterismus kann vermieden werden.

Zur Technik der Sectio alta liegen tolgende Arbeiten vor.

Laccetti (29) macht bei der Sectio alta einen Längsschnitt von 6-12 em Länge und verletzt das subcutane Fettgewebe so wentg als möglich. Ist die Blase entzündet oder sind die Nieren erkrankt, so lässt er die Wunde offen. Er erklärt die Sectio alta für das beste operative Verfahren bei Blasensteinen.

Rasumowsky (35) hat sein früher angegebenes Verfahren der Bluennaht nach Sectio alta is. Jahresbericht Bd. VIII, pag 275) in der Weise modifizirt, dass er die Befestigung der Blase an der Bauchwahd mit Matratzennähten ausführt, welche nachträglich entfernt werden kinnen. Nach seiner ersten Methode wurden die Nähte nicht entfernt, und es wurde Bildung von Konkretionen um die liegen gebliebenen Falen beobachtet. Als Nahtmaterial wird Silberdraht verwendet.

Juvara und Balacescu (26) führten an Hunden Versuche besseren Nahtverschlusses der Blase bei Sectio alta aus. Das Verfahren besteht im Wesentlichen darin, dass nach Verschluss der Schleimhaut aus der Muscularis auf einer Seite ein Lappen gebildet und über den andern Wundrand herübergezogen wird, so dass seine Naht nicht auf der Stelle der Schleimhautnaht, sondern seitwarts zu

liegen kommt. Bei diesen Thierversuchen wurde niemals Harninfiltration beobachtet, obwohl in keinem Falle ein Verweil- oder sonstiger Katheter gebraucht wurde. Beim Menschen ist das Verfahren ebensoleicht auszuführen wie bei Hunden.

Delore (13a) bespricht die von Poncet zuerst ausgeführte und in Frankreich nach ihm benannte (in Deutschland Witzel'sche Schrägfistel genannte) Operation, welche beim Weibe bei Carcinom der Blase und Harnröhre, bei traumatischer Zerstörung der Harnröhre und ausnahmsweise auch bei Blasenscheidenfisteln in Frage kommt. Als beste Methode wird das ursprünglich von Poncet befolgte, im Jahre 1888 von Hassau veröffentlichte Verfahren empfohlen. Die Kystostomie ist entweder eine temporäre, die beim Weibe bei Cystitis mit Blasensteinen, Harnröhrenaffektionen und Blasenblutungen in Betracht kommt oder eine definitive, wenn der Harnabfluss per urethram nicht mehr hergestellt werden kann, wie dies bei inoperablen Blasen- und Harnröhrentumoren der Fall ist.

3. Missbildungen,

- Boije. Doppelte weibliche Harnblase und doppelte Urethra. Protokolle d. Gesellsch. finnländ Aerzte 1897 Monatsschr f Geb. u. Gyn. Bd. VII. pag. 669 u. Mittheil. aus der gynäk. Klinik des Prof. Engström. Bd. I, Heft 2. s Harnröhre.
- Chavasse, Ectopia vesicae. Midland Med. Soc. Sitzung v. 2. Xl. Lancot. Vol. II, pag. 1337.
- Estor, Exstrophie de la vessie. Assoc, franç, d'urol. III Congress. Ann. des mal. des org. gen.-ur. Tom. XVI, pag. 1223.
- 4 Fowler, The operative treatment of exstrophy of the bladder. Amer. Journ. of Med Scienc Marz.
- Gourdon, T., Contribution à l'étude du traitement chirurgical de l'exstrophie vésicale et de lépispadias. These de Toulouse, Nr. 242. (Ausführliche Besprechung der bisher ausgebenen Operationsmethoden.)
- Lewin, O., Demonstration eines Falles von Missbildung. Berl, med. Gesellsch. Sitzung v. 9. 11 Berl, klin. Wochenschr. Bd. XXXV, pag. 198. (Fall von Ectopia vesicae mit tiefem Sitz des Nabels bei einem zwei Tage alten Knaben.)
- Mathes, P., Zur Kasustik der Ureteren-Implantation in den Darm-Deutsche Zeitschi, f. Chir. Bd. XLV, pag. 136.
- 8. Morgan, J. H., Hiatus of the Bladder. Lancet. Vol I, pag. 701
- Patel, Exstrophie vésicale Soc. des scienc. méd. de Lyon. Sitzung v. 25. V. Province med. Tom. XIII, pag. 256.
- Phocas Exstrophie de la vessie. XII. franz. Chirurgenkongress. Gaz. des Ilôp. Tom. LXXI, pag. 1142
- Pousson, Exstrophie de la vessie. Assoc. franç. d'urol. III Congress. Ann, des mal. des org gen-ur. Tom. XVI, pag. 1223.

Blase. 283

12. Pressat, A., La cysto-enterostomie en particulier dans le traitement de l'ammophie de la vessie; étude expérimentale et clinique. Thèse de Paris. Nr 534

13 Scane n burg, Endresultate operativer Verfahren bei Ectopia vesicae. From Vereinig. d. Chirorgen Berlins, Sitzung v. 11. VII. Centralbl. f. Chir Bd. XXV, pag. 1052.

la Ismains, D., Traitement chirurgical de l'exstrophie de la vessie. Gaz.

und de Paris. Tom LXIX, pag. 198.

19. Wendlinger, L., Ectopia vestcae urmariae e diastasi lineae albae; Epispadia urebrae totalis, Diastasis ossium pubis, Genitalia feminalia externa deformata. Wiener med. Presse. Bd. XXXIX, pag. 1241.

Sonnenburg (13) theilt die Operationen bei Ectopia in drei Greppen, je nachdem sie die Ableitung des Harns oder die direkte Verangung der Blasenränder bezwecken oder plastische Operationen terräen. Er kommt zu den Schlussen, dass die Blasenraumbildung wie Zweck hat, wenn nicht gleichzeitig Kontinenz erzielt würde, wie aber nicht erreicht wird; ausserdem bleibt die Blasenraumbildung wie aber nicht erreicht wird; ausserdem bleibt die Blasenraumbildung wie mangelhaft, oft wegen Vordrängens der hinteren Blasenwand beim wie und nur im Liegen ist Kapacität vorhanden. Demnach erreichen plastischen Methoden, sowie die Vereinigung der Blasenränder wird aber leichter und bequemer durch die Operationen der wird aber leichter und bequemer durch die Operationen der mien Gruppe bezweckt, unter welchen die Exstirpation der Blase und be Einnahung der Ureteren in die Penisrinne (Sonnenburg) die ungführlichste ist, während die Implantation in den Darm die Gefahr Pyelonephritis mit sich bringt.

Pousson (11) modifizite die von Segond und Poncet angerebene Schlussoperation der ektopirten Blase, indem er mit der Umhabitung des deckenden Lappens nicht extraperitoneal blieb, sondern
habitung des deckenden Lappens nicht extraperitoneal blieb, sondern
habitung des deckenden Lappens nicht extraperitoneal blieb, sondern
habitung des deckenden Lappens und dadurch einen viel stärkeren, widerhabitung von Lappen gewann. Die Oeffnung wird durch dreifache
Nett von Peritoneum, Muskeln und Haut geschlossen.

Estor (3) empfiehlt die Methode von Sonnenburg, mit welcher bei einem Mädchen einen sehr günstigen Erfolg erzielt hat.

Témoins (14) empfiehlt bei Ektopie der Blase beim Weibe zum chuss des unteren Theils der Blase die grossen Labien zu verwenden sogleich die vordere Kommissur der Vulva wieder herzustellen. Zum Schluss des oberen Theils der Blase eignet sich entweder die Methode von Wood (ein oberer und zwei seitliche Lappen) oder noch beser die Methode von Segond (Anfrischung der Blasenränder mit

Trennung derselben von den Hauträndern und Vernähungt. Als Nahtmaterial wird wegen seiner Festigkeit Fil de Florence empfohlen.

Wendlinger (15) beschreibt einen Fall von bis zum Nahel reichender Blasenektopie mit Inversion der Blase, 1,5 cm weiten Klaffen der Symphyse und Freiliegen der Ureteren-Mündungen. Das sonst kräftige ausgetragene Mädchen liess ferner einen 2 mm weiten Schleimhautkanal als Introitus vaginae erkennen, welcher von zwei lappenförmigen fledermausohrähnlichen Hautwülsten — Labia minora — und zwei Labia majora umgeben ist. An der Tubenseite der ersteren findet sich eine trichterförmige Oeffnung, die Wendlinger als Mündungen der Bartholin'schen Drüsen auffasst, jedoch wird auch die Deutung als Mündungen der Gartner'schen Kanäle offen gelassen. Das Scheidenlumen ist 2 cm weit zu sondiren.

Eine Operation der Blasenektopie war bei dem neugeborenen Kinde noch nicht möglich und eine durch Bandage zu bewirkende Näherung der Symphysenenden liess sich wegen der steten Verunreinigung der Verhandes und der Empfindlichkeit des Kindes an Beckenrung und Blase nicht durchführen.

Patel (9) beschreibt einen Fall von bis zum Nabel reicherder Blasenektopie von der Grösse einer Mandarine bei einem dreijähnen Mädchen. Die Symphysenspalte war 5 cm breit. Es gelang durch Lappentransplantation von oben her und von beiden Seiten den Defest zu schliessen und eine genügend grosse Blase zu schaffen, jedoch blieb das Kind inkontinent. Der von oben her die Blase deckende Lappen war halbmondfürmig geschnitten und so eingenäht worden, dass seine Epidermisoberfläche nach der Blase zu sah; die blutige Oberfläche dieses Lappens wurde durch von den Seiten herangezogene Hautlappengedeckt.

Phocas (10) deckte in einem Falle von Blasenektopie bei einen 17 Monate alten Mädchen den Defekt in der Weise, dass er aus zur den Rand der Blasenspalte begleitenden Hautwülsten Lappen schoit mit diesen das obere Drittheil des Defektes deckte und die zur unteren Drittheile durch Nahtvereinigung der angefrischten Hautrückschloss. Heilung.

Pressat (12) erklärt die Einpflanzung der Ureteren in de Darm indizirt bei Blasen-Ektopie, vorgeschrittener Blasentuberkulos-Tumoren und Verletzungen der Blase und überhaupt, wenn Blase und Harnröhre nicht erhalten werden können. Die Versuche an Hundergaben sehr befriedigende Resultate, allerdings trat in einem Fal bei einem Kuaben war der Erfolg ein guter.

Morgan (8) bespricht in einem klinischen Vortrage die bekannten Ibeoren über die Entstehung der Blasenspalte und die verschiedenen Operationsmethoden. Besonders macht er darauf aufmerksam, dass uch nach gelungener Bildung des Blasen-Reservoirs durch Steinbildung Strungen auftreten können.

Mathes (7) bespricht die verschiedenen Methoden der Harnkor-Implantation in den Darm und theilt zwei Fälle von Blasenektopie Extra Knaben) mit, welche nach Maydl's Methode auf diese Weise Filig hergestellt wurden. Die Maydl'sche Operation ergiebt bis jetzt tuer 14 Fällen zwei Todesfälle.

Fowler (4) führte in einem Falle von Blasenektopie die Implanum der Harnleiter ins Rektum mit gutem Erfolg aus (s. Ureteren).

Chavasse (2) implantirte in einem Falle von Ectopia vesicae de Ureteren-Mündungen in die Scheide und schloss den Bauchwandlefett nach Thiersch. Vor der Vulva, die als Harnreservoir diente, wude ein Urinal getragen.

4. Neurosen und Funktionsstörungen.

- Baudonin, Enureaes nocturna bei einem hereditär-syphilitischen Mädchen. Stranc, de dermat. Sitzung v. 10 Hl. Centralbl. f. d. Krankh. der ilare a Sexual Org. Bd. IX pag. 456. (Sieht die Inkontinenz als Aeussetang der Lucs an i
- Lochterew, Ueber eine eigenartige psychopathische Erschwerung der Harnentleerung. Obest. Psichistr., Newrol 1 eksperim. Psich. 1897, Nr. 12.
- Betchoud, De l'incontinence d'urine infantile, pollakiurie spasmodique.

 Province méd. Tom. XIII, pag. 364. (Ein Beispiel von spasmodischer forakiurie, wie sie von Rochet und Jourdanet beschrieben wurde, a fastrabericht Bd. XI, pag. 279.)
- Capriati, Elektricität bei Incontinentia urinne. Arch. d'Electr. méd.
- Cellet, Ch., Etude sur l'incontinence d'urine d'origine uréthrale chez la fenere. These de Paris, Nr. 616.
- d Breez, P., Lea névroses de l'appareil génito-urmaire. Journ. méd. de Bruxelles 1597, Nr. 49.
- Faugusin, A., Contribution à l'étude de la rétention d'urine d'origine acresses chez la femme. These de Paris 1597. Nr. 33. (Einige Fälle von Hampsteinen aus cerebraler und spinaler Ursache.)
- * Freyborger, Behandlung der Incontinentia urinae bei Kindern mit Rhus aremaires Treatment pag. 129 u. Amer Journ. of Med. Sciences. Vol. CAL. pag. 466.

- Gravier, L., L'incontinence d'urine liée au prolapsus génital. These Paris Nr. 236.
- Gros. L., De l'incontinence essentielle d'urine chez la nullipare et de son traitement par la dilatation forcée de l'urethre. Thèse de Lyon. No. 162.
- akuscherstwa i shenskich bolesnej. Juni. (In einem Falte von funktoneiler Harvinkontinenz bei einer Intacta machte Gubareff erst die Opintion nach Gilliam, dann nach Gersuny, beides ohne Erfolg. Endlich
 wurde das Leiden durch eine Colporrhaphia anterior nach Lawson-falt
 beseitigt. Zu diesem Zwecke wurde quer längs dem hinteren Rande der
 vestibulum vaginae eingeschnitten und die Enden des Schnittes datauf auf
 der vorderen Vaginalwand eine gentigende Strecke verhängert. Der so
 umschnittene Lappen wurde stumpf getrennt und nun die Nähte angeses.
 Mit der ersten Naht wurde um den freien Rand des Lappens en bure
 angelegt. Mit den übrigen Knopfnähten wurde die Wunde in Längsnehtang vereinigt.)
- 11. Guessarian, K., Incontinence d'urine chez la femme par anomales de developpement des organes genito-urinaires. Thèse de Paris, Nr. 346
- 12. Guisy, B., Un cas d'anurie hystérique avec élimination supplémentaire de l'urée qui a dure pendant douze jours, c'est à-dire depuis le 6 du mes de man jusqu'au 15 du même mois, chez une femme hystérique, guere complètement. Progrès med. 1. Semester, pag 54.
- Gutschy, F., Zur Pathogenese und Therapie der Enuresis nectura Liecotcki viestnik 1897. Nr. 5 Ref. Centralbl. f. innere Med. Bi XII pag. 623.
- 14. Hawkins-Ambler, G. A., Treatment of incontinence of urine. Bris Med. Journ. Vol. I., pag. 867 (Emptient die Application eines Bisser pflasters in Gegenwart der Kinder in Aussicht zu stellen; dies kann et wirklichen Fälten von lukontinenz doch wohl nicht von Wirkung sein.
- Hane, A., Ueber Harnverhaltung. Wiener med. Blätter. Bd. XXI, psz. in (Nor bei Mannern.)
- 16 Hand, A., Emreses. Pediatr. I. April
- Jones, M., Complete incontinence of urine cared by ventrofixation of the uterus. Obstr. Soc. of London. Sitzung vom I VI. Lancet Vol I. pag 1619.
- Kraus, O., La pollakiurie urique. Ann des mal. des org. gén.-er Tin-XV, pag. 1233 ff.
- Kutner, R., Beitrag zu den Störungen der Harnentleerung bei Kisien und ihre Behandlung. Berl, klin Wochenschr Bd. XXXV. pag 422
- 20 Lefebere, Sur quelques cas de rétention d'urine liee aux deviations de l'uterus gravide. These de Paris 1897. Nr. 402. (s. Jahresbericht Bd. M. pag. 281.)
- 1. e. v.y. Ueber die Behandlung des Bettnässens nach mehrjährigen Erfürrungen in Knaben-Kraiehungsanstalten. Arch f. öffentl. Gesumbestspärgin Elsass-Lothringen. Bd. VIII, Heft 2.
- 22 Mc Aluster, Enuresis, Med. Record, New York, Vol. LIX, pag. 78. (Empfiehlt Atropin, suif. and Strychina, muriat.)

- 3 Mendelsohn, M., Ceber Dysune und ihre Therapie. Therap. Monatsh. Nr. 1.
- M. Michon, E., Fibrome de l'uterus, rétention d'urine incomplète et pollahane: myomectome abdominale, guerison. Ann des mal. des org. gén.ur. Tom. XVI, pag 824.
- 5. Perkins, G St., Frequent micturition after parturition. Brit. Med. Journ. Vol. 11, pag. 1731.
- Picard, H., Incontinentia urinae als Frühsymptom von Ovarialtumor.

 Journ. de Med. de Paris. 3. April.
- Prendergast, Enuresis New York Med Journ. Vol. LXIV, Nr. 2. (Empticult die Anwendung des kalten Regenbades.)
- Proctor-Sima, F.R., Treatment of incontinence of urine. Brit. Med Journ. Vol. 1, pag. 508. Empfehlung von Belladonna mit Kampher.)
- 19 Khoads, T. L., Postoperative retention of urine. Med. Record, New York. Vol. LIV, pag. 532. (Giebt 0.015 Morphiumsulfat und 0.6 Chininsulfat in Spiritus frumenti 4,0 gelöst.)
- 10 Sellherm, H., Die Folge lang dauernder ungenügender Entleerung von Blase und Mastdarm beim Weibe. Beitr. 2. Geburtsh. u. Gynäk. Bd. I, pag. 515.
- M. Stoan, S. Frequent mictorition after parturition. Brit. Med. Journ. Vol. II, pag. 1731.
- Tailhefer, Pathogenie des troubles vésicaux observés dans le cours du cancer rectal et du cancer uterin. Ann. des mal, des org. gen.-ur. Tom. XVI, pag. 102.
- Truzzi. Di un raro caso di enuresi guarita a mezzo d' intervento ginecongreo Roma tip. Unione Tip. Editrice. (Im Falle Truzzi's handelte
 mach um eine Nullipara, die seit vielen Jahren an Enuresis litt. Verf.
 homistrite bei der Untersuchung eine repomitare Retroflexio uteri und
 men Mangel der Gewebe der vorderen Scheidenwand und führte Hysteropexis abdominalis und die Skutsch'sche Operation aus So wurde die
 frau gäuzlich von der Enuresis geheilt.) (Herlitzka.)
- Worth, Ueber künstliche Blasenfüllung bei der Laparotomie zur Verhötung nachfolgender Harnverhaltung Physiol. Verein in Kiel, Sitzung
 vom 7 11 Münchener med. Wochenschr. Bd XLV, pag. 909.
- Mailliams, H., Enuresis in children. Boston Med. and Surg. Journ., ref. Med. Record, New York, Vol. LIV, pag. 394.

Mendelsohn (23) unterscheidet drei Formen von Dysurie, je masem die einzelne Harnentleerung mechanisch erschwert ist oder von sich die Zahl der Harnentleerungen steigert oder wenn sie von sienden aubjektiven Beschwerden begleitet ist. Im ersten Falle ist Harnabfluss verhindert oder die Propulsionskraft der Blase gebrücht. Die zweite Form (Pollakiurie) entsteht durch norvöse Reizsteit der Blase, wobei der Reflex der Harnentleerung früher ausset wird und bei herabgesetzter Kupacität der Blase (Schrumpfblase).

Bei erhöhter Reizbarkeit der Blase wird roborirende Behandlung, Hydrotherapie und Gymnastik (Radfahren), Einschränkung der Flüssigkeitszufuhr, mechanische Dehnung der Blase durch Wassereingiessungen empfohlen. Die Reizbarkeit der Blase kann aber auch eine symptomatische, durch Steine und Geschwülste der Blase, Pyelitis und Rückenmarkserkrankungen bewirkte sein.

Die Ursachen der dritten Form sind Cystitis und Urethritis, Blasensteine sowie tabische Neurosen. Die allgemeine hier in Betracht kommende Behandlung besteht in Bettruhe, warmen Kataplasmen und Narkoticis.

Dietz (6) beseitigte in einem Falle von schmerzhaftem Harndrang bei einem 23 jährigen Mädchen, das bei jeder Harnentleerung nur werig Harn und zum Schlusse einige Tropfen Blut entleerte, durch gewaltsame Dehnung der Harnröhre mittelst Metallsonde alle Erscheinungen. Als Ursache wurde Spasmus des Detrusor und Sphinkter in Folge von Fissuren am Blasenbals angenommen.

Kraus (18) schliesst sich in Bezug auf die Entleerung des Harns der Ausicht Gujon's au, dass die normale Dehnung der Blase durch den Harn die sensitiven Nerven der Blasenwand reizt und durch diese Harndrang hervorruft.

Die von Kraus angeführten Fälle von Pollakium urien betreffen durchaus Münner, bei denen bei einer auf Neurasthenie oder auf Veränderungen der Prostata beruhenden erhöhten Sensibilität der Blase eine Steigerung des Harnsäuregehaltes zu einer excessiven Pollakiurie führte, die durch den Genuss der Karlsbader Wässer beseitigt werden konnte.

Gros (10) theilt vier Fälle von Harninkontinenz bei jungen nulliparen Personen zwischen 17 und 27 Jahren mit, alle auf hysterischer und neuropathischer Grundlage beruhend, in denen forcirte Dilatation der Urethra mit Hegar'schen Bougies volle Heilung herbeiführte. Gros glaubt an resiektorische Wirkung dieses Versahrens und warnt nur davor, die Harnröhre zu stark auszudehnen.

Sellheim (30) beschreibt den anatomischen Befund der Beckenorgane in einem Falle von langdauernder ungenügender Entleerung der
Blase und des Mastdarms. Von den hier nur interessirenden Harnorganen fand sich der rechte Harnleiter in der Gegend der Artic.
sacro-iliaca vom Ovarium komprimirt und über der Kompressionsstelle
auf 3,5 mm im Lichten erweitert. Unter der Kompressionsstelle waren
die kleinsten Venen und Kapillaren in der Muskelwand stark erweitert,
im Uebrigen die Wände nicht verändert. Die Blase war stark er-

Blase, 289

seiten des Uterus-Körpers, nach aufwärts reichte sie bis zur Mitte wischen Symphyse und Nabel. Nach oben ist die Blase von dem surk gefüllten S Romanum bedeckt, unter ihr waren Rektum, Uterusfandus, Ligamente und Adnexe eingeklemmt. Seitwärts geht das Lumen bis zur Linea terminalis und reicht sogar nach aussen bis auf die vorderen Abschnitte der Darmbeinschaufeln. Die Umschlagstelle des Bauchfells ist 584 cm vom oberen Symphysenrand entfernt. Die Blasenwandungen sind ausser am Trigonum auf 1—2 mm verdickt, die Makelfasern auseinander gezerrt. Die Ureteren sind im Blasentheit in die Länge gezerrt, ihre Mundungen sind fein ausgezogene Spalten, deren Distanz 2,6 cm beträgt. Der linke Ureter war oberhalb des Beckens auf 3—4 mm dilatirt. In den Nieren waren keine auffallenden in sechsveränderungen gefunden worden. Die Harnröhre verlief gerade gestreckt nach vorne und war 24,2—25/4 cm lang.

Guisy (12) berichtet über einen Fall von 12 tägiger Anurie bei einer hydenschen Kranken und zwar schloss sich die Anurie an einen chweren konvulsivischen Anfall mit Bewusstseinsverlust an. Die Anurie, werde übrigens keine komplete war (es wurde täglich ca. ein Wein-land und entleert), war von heftigem Erbrechen begleitet. Nach Gusy's Angabe wurde gleichzeitig durch Nase, Ohren, Augen (Thränen-wittston) und Scheide harnstoffhaltige Flüssigkeit excernirt. Die massige isch Harn riechende Ausscheidung aus der Scheide lässt übrigens wurde denken, dass später sich Inkontinenz einstellte. Unter diätereche Behandlung und Bromnstriumgaben verloren sich alle Erscheibungen und die Funktion der Blase wurde wieder normal.

Bechterew (2) beobachtete bei Kindern und in der Pubertät eine finchwerung und sogar Ummöglichkeit der Harnentleerung, wenn der Mit n Gegenwart anderer Personen vorgenommen werden sollte. Anomibes am Genitalapparat und am Centralnervensystem waren niemals bachtuweisen. Als Ursache wird Erregung der Centren für Sphinkter al Detrusor angesehen, indem sich der Sphinkter nicht öffnet, wenn betrusor sich kontrahirt.

Kutner (19) beschreibt zwei Fälle von chronischem Spasmus der Gesamuskulatur der Blase bei Kindern, davon einen bei einem Jahrgen Mädchen, das seit der Geburt den Harn freiwillig verlor. Bi der Untersuchung mit Katheter ergab sich die Blase stark gefullt dat auswerdem setzte die Schliessmuskulatur der Blase dem Eindringen Katheters einen starken Widerstand entgegen. Der Grund der Betention war also ein Sphinkterkrampf, aber alle 2-3 Stunden wurde

der Sphinkter vom Detrusor überwunden und eine Portion Harn ausgepresst. Nach 5 tägiger Behandlung, die in allmahlicher Dehnung des Spinkters mit Metallsonden und der Vorschrift, regelmässig alle drei Stunden auch ohne vorhandenen Drang Harn zu entleeren, bestand, wurde die Anomalie beseitigt. Der Nachweis von Residualharn ist für solche Fälle das Wichtigste.

Gutschy (13) sieht in Uebereinstimmung mit Trousseau und Bretonneau die Ursache der Enuresis in einer mangelhaften Innervation des Sphinkters. Er empfiehlt Belladonna, Atropin und elektrische Behandlung (Seeligmüllerische Methode, modifizirt von Koester).

Williams (34) unterscheidet Enurcsis aus lokaler Ursache (Neubildungen etc.) und solche aus funktioneller; in letzterer Beziehung kommen Reizungszustände der Spinalcentren, Anämie, Reflexerregung, willkürliche Enurcsis, Autosuggestion, wobei die Furcht vor Strafe eine Rolle spielt, zurückgebliebene geistige Entwickelung und Willenschwäche auf neurasthenischer oder hysterischer Basis in Betracht.

Collet (5) unterscheidet ausser der essentiellen Inkontinenz noch solche Fälle von urethraler Inkontinenz, welche durch direktes Traum oder durch Läsionen von Nachbarorganen verursacht sind. In erstent Beziehung neunt er als Ursachen die künstliche Dilatation, Gebuutverletzungen, namentlich bei Symphyseotomie und Verletzungen nach urethralem Steinschnitt, in zweiter Beziehung Vaginal- und Uteusprolapse, Elevation des Uterus durch Myome, anormale Adharente. Narbenstränge in der Scheidenwand, die bis ins Septum urethrovaginale reichen, und Narbenzug nach Blasenscheidenfisteloperationen. Collet erwähnt als Beispiel einen von Albarran beobachteten Fall von Inkontinenz aus letztgenannter Ursache, in welchem die Kontinenz durch Elektrisation des Spinkters wieder hergestellt wurde. Bezüglen eines zweiten Falles s. Harnröhrenscheidenfisteln.

Levy (21) empfiehlt bei Enuresis wiederholtes Auskratzen der Nasenrachenraumes und Naseninhalationen, ferner 3—4 maliges Wecken der Kinder, Höherstellen des Fussendes des Bettes, Enthaltung von Flüssigkeiten vor dem Schlafengehen und Priesenitz-Umschaft um den Hals während der Nacht. Besonderer Werth wurde auf die Behandlung der Nase gelegt.

Hand (16) sah Enuresis nach zweitägigem Gebrauche einer Kombination von Extractum Cannabis ind., Hyoscyamin und Zinkphosphal versehwinden.

Blase. 291

Freyberger (8) beobachtete bei 18 Mädchen mit Inkontinenz, die er mit Rhus aromatica behandelte, Heilung in 7 und Besserung in 9 Fällen; die übrigen 2 Fälle blieben unbeeinflusst. Die durchschnittliche Behandlungsdauer betrug 45 Tage.

Fälle von Funktionsstörungen der Blase in Folge Ertrankungen der Genitalorgane werden von folgenden Autoren brichtet:

Guessarian (11) veröffentlicht aus der Albarran'schen Klinik eine Fall von Harninkontinenz bei einem 11 jährigen Mädehen mit bekppelter Scheide und nimmt an, dass das dieke Septum vaginae beth Zug am Sphincter vesicae die Inkontinenz bewirkte, analog einem beide von Albarran beohachteten und operirten Fall, in welchem diebte Verwachsung zwischen Uterus und Blase die Inkontinenz berickt hatte.

Gravier (9) schlägt in Fällen von Scheidenprolaps, wo die bekontinenz auch auch der Kolporrhaphie bestehen bleibt, die Albartusche Verengerung der Harnröhre mit Einfaltung der Hanterwand im a. Jahresbericht Bd. VI, p. 693.

Michon (24) fand in einem Falle von starker Dysurie und unbündiger Harnretention mittelst des Kystoskops bei normaler Färbung er Blasenschleimhaut einen die hintere Blasenwand stark vorwölbenden Land. Derselbe erwies sich als ein Uterusmyom, das verkalkt war im Kranke war 56 Jahre alt). Nach Laparotomie und Entfernung des Tumors sehwanden die Blasenbeschwerden.

Picard (26) sah in einem Falle von Ovarialcyste als erstes comptom Harninkontinenz auftreten; die von Hühnereigrösse rasch zur volles einer Orange angewachsene Cyste sass im Douglas'schen haum. Die Inkontinenz schwand nach der Exstirpation.

Nach Tailhefer (32) berühen die Blasenstörungen bei Krebs des Unter auf verschiedenen Ursachen. Ist die Blasenwand noch frei vom under seine Vergrösserten Uterus auf die Blase entstehen oder auf reflektorischem der durch venüse Hyperämie der Blasenwand, welche auch die Etakhung einer Cystitis um so mehr begünstigt, als bei exulcerirtem under stets Infektionsträger genug vorhanden sind, um die Blase ziehen. Ist die Blasenwand carcinomatös erkrankt, so können unden eintreten, wenn die Erkrankung nur auf das Peritoneum Blase beschränkt ist, indem die Blase mit ihren Nachbarorganen ihrent wird. Grobere Funktionsstörungen – Retention und In-

kontinenz — eutstehen bei tiefgreifender Invasion der Blasenwand und bei Zerstörung derselben.

Werth (33) füllt bei Laparotomien vor Schluss der Bauchhöhle die Blase mit 350—400 Gramm sterilen Wassers an, zunächst um den durch Entfernung der Geschwulst im Becken entstehenden Komplementärraum auszufüllen, die Ansammlung von Flüssigkeit daselbet und ein starkes Herabsinken des Darms zu verhindern. Dabei orgab sieh, dass durch diese Füllung der Blase auch der früher häufig nach der Operation auftretenden Harnverhaltung vorgebeugt wird. Dies wird dadurch erklärt, dass bei Füllung der Blase die Nervenendigungen in der Schleimhaut so gereizt werden, dass der lähmende Einfluss des Bauchfell-Insultes auf den Detrusor überwunden wird und die motorische Funktion der Blase erhalten bleibt.

Perkins (25) und Sloan (31) empfehlen bei Blasenreizung im Wochenbett ohne Cystitis die intravesikale Applikation des konstanten Stroms.

5. Blasenblutungen.

 Augagneur, S., Les hémorrhoïdes vésicales. Province med. Bd. XIII. pag. 433.

Augagneur (1) betont die Möglichkeit des Vorkommens von Blasenblutungen durch Hämorrhoiden der Blasen (die drei angeführten Beispiele betreffen Männer). Die charakteristischen Merkmale solcher Blasenblutungen bestehen in plötzlichem Auftreten ohne Trauma und ohne dass ein Katheterismus vorangegangen wäre, Abwesenheit von Dysurie, völliger Schmerzlosigkeit, inniger Vermischung des Blutes mit dem Harn, spontanem Verschwinden der Blutung nach einigen Tagen, Wiederauftreten derselben ohne äussere Ursache, nur nach Kongestionen bei völlig ungestörten Blasenfunktionen. Nur wenn sich Gerinnsel bilden, kann es am 3.—4. Tage der Blasenblutung zu Dysurie kommen. In therapeutischer Beziehung werden Blasenspülungen, besonders von hoher Temperatur empfohlen; der Katheterismus ist auf alle Fälle zu vermeiden. Kongestive Schädlichkeiten, wie Erkältungen, reichliche Mahlzeiten, Aufnahme grosser Mengen von Getränken namentlich alkoholische müssen gemieden werden.

6. Entzündungen.

 Ahlfeld, F., Zur Behandlung des incarcerirten, geschwängerten, retrovertirten Uterus, Centralbl f. Gyn. Bd. XXII, pag. 1017.

- Albarran und Cottet, Les anacrobies dans les infections urinaires.
 Assoc, franç d'orol. III. Congress. Ann. des mal. des org. gén. ur. Tom XVI pag. 1202
- Albarran, Hallé und Legrain, Des infections vésicales. Ref. zum III Kongress f. Urologie. Ann des mal. des org. gen.-ur. Tum. XVI. eag. 1159.
- 4. Albarran und Hallé, Noto sur los études cliniques et expérimentales sur les affections infectiouses des voies urmaires de M. Th. Roysing. Ans. des mai, des org. gén.-ur. Tom. XVI, pag 388.
- Backer, Ovarialdermoide, Gyn. Sekt. d. Kgl. Ung. Aerztevereins zu Badapest, Sitzung v. 12 X. 1897. Centralbi, f. Gyn. Bd. XXII pag 85.
- 8 Barlow, H. W. L., Diphtheria bacilli in urine. Lancet II pag. 1471.
- Bartow, R., Veber Bakteriurie. Deutsches Arch. f. klin. Med. Bd. LIX.
- Bazy, Traitement de certaines affections véaucales par l'huile de vaseline purformée. Soc. de Chirurg., Sitzung v. 23. XI. u. 7. XII. Gazette des Bôpitaux Bd. LXXI pag. 1226 p. 1305.
- y Braun, R., Bullöses Oedem der Biase Geb.-gyn Geselisch, zu Wien, htzung v. 19. IV. Centralbi, f. Gyn. Bd. XXII pag. 725.
- li Buck, A. H. Bornere acid and saiol in cystitis. Lauret I. pag. 1322. http://doi.org/10.1007/pag.1322.
- 1 Casper, L., Ueber Crotropia. Deutsche med. Wochenschr. 1897, Nr. 47.
- 12 Experimentelle Beiträge zur Wirkung des Aigentum nitrieum in der Harnröhre und Harnblase. Monatsber. über d. Krankh. d. Harn-u. Sexualapparates Bd III. pag 697.
- J tlado, Tuberculose vesicale. Assoc. franç. d'urol. III. Congress. Ann. des mal. des org. gen ur. Vol. XVI. pag. 1227.
- Colas, J. H. A., Contribution a l'étude de la tuberculose vésicale et de sen traitement chirurgical. Thèse de Paris, Nr. 326
- Falin, G., Guajacol in Jodoform bei chromscher Cystitis Journ de méd. de Paris; ref. New York, Med. Journ. Bd. LXVII, pag. 499.
- 14 Cyatitis tuberculosa, Gaz, hebdom, de med et de chir. Nr. 2.
- 17 tahn, J., Leber I rotropin. Berl. klin Wochenschr 1897, pag. 914.
- Fordes, A., The capacity of the female bladder. Lancet I, pag 178).
- Camston, Ch. G., Tubercular cystitis in children. Boston. Med and Surg Journ Bd CXXXIX, pag. 619
- Gonorrhoent nephritis Ann. of Gyn. and Ped. Bd. XI, pag. 361.
- Desnos, E. Des instillations de protargol dans les urethrites chroniques. Ann. des mal. des org. gen. ur. Vol. XVI. pag. 673.
- Du traitement géneral dans la tuberculose gemio urmaire. Bull. gén. de therap 30 Januar
- Infection vesicale et rétention. Assoc. franç d'urol., III Congress.
 Ann des mal. des org. gen. ur. Tom. XVI. pag. 1204.
- Bi Polevis, Urster-Blasemnfektionen nach Geburt. L'Obstétrique. Tom. III. Heft 2.
- Dübresen, A. Ueber Aussackungen Rückwärtsneigungen und Knickungen des schwangeren Uterus mit besonderer Berücksichtigung der sogen-

- Retroflexio uteri gravidi partialis. Centralbi, f Gyn. Bd. XXII. pag. 859 u. 878, ferner Arch. f. Gyn. Bd. LVII. pag. 70.
- Escat, Note sur un cas de bactériurie et sur la resistance de la vessie à l'infection. Assoc. franç d'urol., III, Congress. Ann. des mal. des org gén.-ur. Tom. XVI. pag. 1203.
- Fabricius, Durchbruch eines parametranen Exsudates in die Harnblase. Geh.-gyn. Gesellsch. zu Wien, Sitzung v. 19. IV. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII. pag. 722.
- 27. Fourestié, A. A., Le drainage périnéal de la vessie dans les états douleureux de cet organe. Thèse de Bordenux, Nr. 77
- Freund, W. A., Beitrag zur Behandlung der aus sponten perforirten vereiterten weiblichen Beckenorgane entstandenen Fisteln. Beitr. z. Geb. und Gyn. Bd. I. pag. 31.
- Garceau, E., Cyatitis in young girls, with a report of three nephrectomies. Surg. Section of the Suffolk District Med. Soc. Sitzung v. I. XII. 1897. Bost. Med. and Surg. Journ. Vol. CXXXVIII, pag. 258.
- 30. Gendre, Kyste dermoïde du petit basein ouvert dans la vessie (pilmietien) après des phenomènes generaux simulant la fievre (yphoïde et une cystite prolongée. Ann. des mal. des org. gén.-ur. Tom. XVI, pag. 546. (Inhait aus dem Titel zu entnehmen.)
- Genouville, Sonde a demeure dans les infections vésicales. Assoc. franç. d'urol. III. Congress. Ann. des mal. des org. gén.-ur. Tom. XVI, pag. 1207.
- Goldberg Beitrag zur Behandlung der Urogenitaltuberkulose. 70. deutsche Naturforscherversamml., Abtheil. f. Chir. Deutsche med. Wochenschr. Bd. XXIV. Vereinsbeilage pag. 203.
- Graham, R. E., The use of pyoktanin in the treatment of cystitis. Now York Med. Journ. Vol. LXVII, pag. 889
- 34. Guitéras, R. The diagnosis and treatment of cystitis. New York Med. Journ Vol. LXVII, pag. 386.
- d'Haonens, Unrettage der Blase. Cercle méd de Bruxelles. Sitzung v.
 Vil. Presse méd. Nr. 61.
- Hamilton, Ch. S., The aseptic treatment of retention of urine. Med. News. New York. Vol. LXXII, pag. 521. (Genaue Vorschriften über aseptischen Katheterismus.)
- Hamonic, Valeur comparée des divers antiseptiques dans les traitements des infections vesicales Assoc. franç. d'urol. III. Congress. Ann. des mal. des org. gén.-ur. Tom. XVI, pag. 1207.
- Herter, Ch. A., Bacteriura. New York Acad. of Med. Sitzung v. 20 X Med. Rec., New York. Vol. LfV, pag. 67%.
- 88a. Hogge, Observations de bactériurie. Ann. de la Soc. méd. chir. de Liège 1896. (Zwei Falle von Mikrokokken Bakteriurie.)
- Hottinger, Veber ein Pessar Urinar. Centralbl. f. d. Kraukh. d. Harnu. Sexual-Organe Bd. 1X, pag. 240.
- Hundley, J. M., Ulcer of the bladder treated by curotiage. Transact.
 of the Gyn. and Obst. Soc. of Baltimore. Sitzung v. S. H. Amer. Journ.
 of Obst. Vol. XXXVII, pag. 651.

- 41 Jana, Chromache Cyatitia. Bericht über die Leistungen auf dem Gehiete der Syphilia 1897, Nov.
- 2 Chronic Cystitis, Med. Record, New York Vol LIV, pag. 532. (Emptiehlt Methylenblau in Pilienform zu innerem Gebrauch.)
- Janet, J., Contagiosite vénérienne des infections vesicales. Assoc. franç. durologie. III. Congress. Ann. des mal. des org. gén.-ur. Tom XVI, pag.
- 6 Kedrowski, W., Pathologisch anatomische und bakteriologische Untersuchung eines Falles von emphysemutöser Cystitis. Medicinsk. Obost. Heft 3
- Kelly, A. H., Pneumaturie. Amer. Med. Assoc., Section on Surg. and Anat. Sitzung v. 9. VI. New York Med. Rec. Vol. LIII, pag. 902.
- 4 T. G., Urotropine in the treatment of cystitis. Therapist, 15. Oct.
- Krogius, A., Quelques remarques sur la bactériume. Ann. des mal. des org gen.-ur. Tom. XVI, pag. 1233.
- beroy, A., Action de la bicyclette sur les organes génito-urinares de l'homme et de la femme. These de Montpellier, Nr 46.
- 8. Loumeau, Truitement des infections vésicales. Assoc. franç. d'urol. III Congress. Ann. des mal. des org. gen. ur. Tom. XVI, pag. 1206.
- Mann, M. D., The surgical treatment of irreducible retroflexion of the pregnant uterus. Amer Journ. of Obst. Vol. XXXVIII, pag 21. Fall von Punktion der Blase nach Eröffnung der Bauchhohle zum Zweck operativer Reduktion des retroflektirten schwangeren Uterus.)
- Marcy, H.O., A case of fistulous opening between the ileum and bladder; operation; cure. New York State Med. Assoc. 15 Jahresversamml. Med. News, New York, Vol. LXXIII, pag. 573
- Molechior, M., A propos des études climques et expérimentales sur les affections des voies urinsires de M. le Dr. Th. Roysing Ann. des mal. des org. gen.-ur. Tom. XVI, pag 362.
- M. Kritische Betrachtungen über Thorkild Rovsing: Die infektiösen krankheiten der Harnorgane. Gentralbl. f. d Krankb. d. Harn- und Sexualurgane. Bd. IX, pag 243.
 - Thorkild Roysing's Erwiderung. Ebenda, pag. 278.
- Bericht über 52 hakteriologisch untersuchte fälle von infektiöser Erkrankung des Harntraktus. Monatsber. über die Erkrankungen des Harna. Sexual Apparates. Bd. III. pag. 584.
- * Murgan, J. H., Tuberculosis of the bladder. Lancet, Vol 1, pag. 704. Emischer Vortrag !
 - Cystitis, Lancet, Vol. I, pag. 703.
- Mott, tinerison complete de trois cas de tuberculose vésicale grave.
 Assoc franç, d'urol. III. Congress. Ann. des mal, des org gen.-ur. Vol.
 VII. pag 1228. (Die drei Falle wurden, wie es scheint, nicht chirurgisch
 tehnatelt. Nogués empfiehlt zu Instillationen 1-4° orge wasserige
 lehtsyol-Lösungen und spritzt jedeemal 20 cem ein.)
- Monlin, W. Treatment of tuberculous disease of the bladder. Med. Soc. of Landon. Sitzung v. 9, V. Lancet. Vol. I, pag. 1926.
- 60. Muel.er, A. Die Behandlung des Uterus gravidus incarceratus mit dem castischen Ballon. Centralbi. f tryn. Bd XXII, pag. 11-1.

- 61. Nathan, P. W., Bacterium coli commune (Escherich) in the urine, and its significance. New York Med. Rec. Vol. Lill, pag. 88.
- Nehrkorn, Persistenz des Sinus uro-genitalis, Atresia vaginalis, Pyometra. Virch, Arch. Bd. CLI. pag. 68.
- Nicolaysen, L., Studier over gonokokken og gonorhoisk vulvovaginit hos born. Beiheft z. Norsk. Mag for Lacgevid. Januar, ref. Centralbl f. klin. Med. Bd. XIX. pag. 408
- Nogués, P., L'orthoforme, son rôle dans la thérapeutique des affections douleureuses de la vessie. Ann. des mal. des org. gén.-ur. Bd. XVI., pag. 347.
- De l'esu chaude dans la thérapeutique des voies urinaires. Ann. des mal. des org. gén.-ur. Tom. XVI. pag. 703.
- Picqué, L., Du traitement de l'infection vosicale par taille hypogastrique.
 Ann, des mal, dos org. gén.-ur. Tom. XVI. pag. 785.
- 67. Preindlsberger, J., Fall von Cystitis haemorrhagica, Mittheil. sus de chirurg. Abth. des Bosn. Herzeg. Landesspitals in Sarajevo. Wien. J. Salar pag. 155 Ursache unbekannt; erfolgreiche Behandlung mit Blasse spülungen von 'a' v Karbolsäure.)
- 68. Rahaw und Bourget, Entrige Cystitis. Memorabilia. 1897. August (Ausapälungen mit Bor- und Salicylsaure as 5:1000.)
- Rice, O. T., Vicarious urmation. Canada Lancet, October, ref. Lancetta pag. 1214.
- Rostoaki, O., Ueber den bakterieden Einfluss der Acidität des Hams auf die Cystitis-Erreger. Deutsche med. Wochenschr. Bd XXIV. pag 235
- Rovering, Th., Unber die Actiologie, Pathogenese und Rehandlung der septischen Infektion der Harnwege. Monatsber. über d. Krankh. d. Harund Sexuelapparates. Bd. 111. pag. 505.
- 72 Erwiderung auf Max Molchiore kritische Beobachtungen. Centrale f die Krankh, d Harn- u. Sexualorg. Bd. 1X. pag. 268. (Polemik 1987) Melchior)
- 73. Saloschin, Behandlung der Generrhee des Weibes mit Protargel. E.s. therap. Wochenschr Nr. 25; ref. La Gyn. Bd. 111. pag 358.
- Savor, Demonstration cines Prapavates von bullösem Oedem der Harrblase bei Carcinom. Gob.gyn Ges. zu Wien, Sitzung v. 18.1 Centrale. f. Gyn. Bd. XXII. pag. 355.
- Schwarz, Fr., Ruptur eines tubaren Fruchtsackes; Abgang der Fracht durch die Harnblase. Orvosi Hetilap 1897. pag. 531. (Zehn Jahre bestehende Extrautorinschwangerschaft mit Durchbruch in die Blase.)
- Senn, N., The etiology and classification of Cyatitis Amer. Surg. Assoc. XIX. Congress. Med. News, New York, Vol. LXXII pag. 570
- 77. Simpson, W., A case of incarcerated retroflexed pregnant ateras will enormously distended bladder. Laucet 1 pag. 1896.
- Vladoff, D. Des absces appendiculaires ouverts dans la vessie. These de Lyon, Nr. 163.
- Webb, F. L., Detection of tubercle bacilli in urine. Shropahire and Mid-Wales Branch of the Brit. Med. Assoc, Sitzung v. 5, IV. Brit. Med. Journ. 1 pag 1202.

Blase, 297

Worlor, O., Ueber Anwendungsweise und Wirkung des Oleum salosantali Salosantali bei der inneren Medikation der Harnorgane. Thorap. Menatah. Heft 5 u. Deutsche med. Wochenschr. Bd. XXIV, thorap. Beilageheft 31.

31 v. Weiss, O., Cystitis. Mittheil, aus d. Abth. f Geb. u Gyn. d. Bosn.-Herzeg, Landesspitals zu Sarsjevo, Wien, J. Safar, pag. 48.

2. Wilcox, R. W., A now urmary disinfectant. Med. News, New York. Vol. LXXIII. pag. 609.

Wirz, O., Praktische Mittheilungen über Cystitis. Deutsche med. Wochenschr. Bd. XXIV. pag 384

4 Young, H. H., Bacteriological study of cystitis and urinary infections, Med and chir Faculty of the State Maryland, Sitzung v 28, IV. New York Med Rec. Vol. L.H., pag. 745.

Zur Actiologie und Bakteriologie der Cystitis ist zunächst ine Reihe von Arbeiten zu erwähnen.

Albarran, Hallé und Legrain (3) fassen in einem eingehenden Refernte den gegenwärtigen Stand der Lehre von der Infektion der Biase zusammen. Nach ausführlicher Besprechung der geschichtlichen Entwickelung und der massegebenden Arbeiten theilen sie die bei Harnwicktion gefundenen Mikroben in drei Klassen: häufig gefundene, wildene und ausnahmsweise gefundene Infektionskeime. Zur ersten fruppe gebören die Colibacillen (unter 304 Fällen 131 mal nachzeusen und 89 mal in Reinkultur), der Staphylococcus pyozenes (unter 304 Fällen 70 mal gefunden), der Proteus Hauser 26 mal unter 304 Fällen), der Streptococcus pyogenes (18 mal) undlich der Gonococcus Neisser (10 mal). Zur zweiten Gruppe zehören die Typhusbacillen, der Diplococcus Fränkel und der Diplobacillus Friedländer, zur dritten Gruppe endlich eine Anzahl von Baeillen, und Kokken-Arten.

Der Weg, auf dem die Infektion der Blase zu Stande kommt, ist tansichet der urethrale; hier kommen Keime aus der Luft, Keime aus der urethrale; hier kommen Keime aus der Luft, Keime aus der urethrale; die täufigste Art des Eindringens wird durch den Katheter vermittelt. En spontanes Eindringen von Keimen aus der Inft scheint unmögnen, ein solches von Keimen aus der normalen Harnröhre höchst unsahrscheinlich, auch die spontane Infektion aus der pathologischen Harnröhre ist selten. Einen zweiten Infektionsweg für die Blase stellen der Ureteren dar, die entweder aus erkrankten Nieren oder seltener aus den erkrankten Ureteren selbst Keime in die Blase befordern können Wahrscheinlich sind örtliche Erkrankungen der Nieren nothwandig, um Infektionskeime aus der Cirkulation durchtreten zu lassen.

Ein dritter Weg endlich ist durch kongenitale oder pathologische Kommunikationen der Blase nach aussen (Urachus) oder mit den Nachbarorganen (Darm, Uterus, Scheide, Abscesshöhlen etc.) gegeben. Ausser diesen direkten Invasionen ist noch eine indirekte Invasion, entweder auf dem Cirkulationswege bei Allgemein-Infektionen (Tuberkulose) oder bei Lokalinfektion in der Nachbarschaft der Blase (subperitoneale, periund parauterine Entzündungsherde etc.) möglich.

Die Wirkungsweise der Infektion auf die Blase ist eine dreifache. Entweder kommt gar keine Infektion zu Stande, oder es wird nur der Harn infizirt (einfache Bakteriurie) oder die Keime fassen Fuss in der Blasenwand und es entsteht eine eigentliche Cystitis. Die völlige Unwirksamkeit der Keime hängt von der Gesundheit der Blasenwand und von der normalen Funktion der Blase ab. Die einfache Bakteriurie, welche den geringsten Grad der Infektion darstellt, kann unter dem Einfluss von Funktionsstörungen der Blase (Retention) oder durch Verletzungen zur Cystitis führen und umgekehrt kann nach Ausheilung der Cyatitis Bakteriurie bestehen bleiben. Ueberhaupt ist zwischen Bakteriurie und leichter Cystitis die Grenze nicht scharf zu ziehen. Bei der Infektion der Blasenwand durch den Harn, für welche noch die ammoniakalische Beschaffenheit des Harns von Einfluss, aber nicht von ausschlaggebendem, ist, spielen die oberflächlichen Lasionen des Epithels eine Hauptrolle. Bei der Cyetitis unterscheiden die Verff. ein superficielles, epitheliales oder katarrhalisches Stadium (katarrhalisch aber nicht im Sinne von Roveing), bei welchem der Harn ausser den Mikroorganismen desquamirte Epithelien und wenig Leukocyten ent-Beim zweiten - eiterigen - Stadium haben die Keime die Epithelschicht durchsetzt und zum Theil zerstört und der Harn enthält grosse Mengen Eiterkörper und geringe Mengen Blutkörperchen. Im dritten Stadium - nach Durchsetzung der Schleimhaut durch die Keime - kommt es zur interstitiellen oder totalen Cystitis und es kann zu verschiedenen Formen, zur phlegmonösen, gangranösen, ulcerösen, pseudomembranösen, vegetirenden Cystitis und zur Pericystitis kommen. Diese Folgezustände hängen von der Art und Virulenz der Keime und von dem Zustand der Blasenwandungen ab. meisten wechselnde Virulenz zeigen die Colibacillen, welche Cystitis in allen Graden hervorrufen können. Der Staphylococcus pyogenes und der Proteus Hauser bewirken meist schwere Cystitis, auch die Gonokokken hewirken eine solche von langer Dauer. Von anomalen Zuständen der Blase kommen besonders die Retention, die Kongestion und die leichten Verletzungen durch Katheterismus in Betracht. Im Laufe

Blase, 299

der Cystitis können Exacerbationen und Besserungen durch Zu- oder Abnahme der Virulenz der Keime und durch wechselnde Zustände der Blase in Bezug auf Verletzungen, Retention und Kongestion auftreten.

Die Diagnose, Prognose und Behandlung werden nur kurz gestreift. In der Diskussion bespricht Bazy besonders die descendirenden und die auf dem Cirkulationswege entstandenen Blasen-Infektionen.

Albarran und Cottet (2) fanden in einem Falle von sekundärem Blasencarcinom einen anneroben Coccus zusammen mit Colibacillen und Streptokokken. Auch hier war der Harn von besonders fötider Beschaffenheit (s. Pyonephrose).

Rovsing (71) nennt als häufigste Ausgangspunkte für die Intektion der Harnwege die Urethra, welche normaler Weise eine Meuge von Cystitis-Bakterien heherbergt, und den Darm. Der Uebergang der Infektion aus dem Blute vollzieht sich in der Regel in den Nieren. Endlich kann die Blase auch direkt von ihren Nachbarorganen aus anzurt werden. Bezüglich der Pathogenese der Infektion betout Rovsing einen früher angenommenen Standpunkt in der Klassifikation der Cystitiden (s. Jahresbericht Bd. XI, pag. 292). Während die primären Cystitis selten durch Colibacillen bewirkt wird, ist dies bei der primären Pyelitis die Regel. Hier schaffen pathologische Zustände, besonders Lithiasis und Wanderniere, selten Tumoren die Prädisposition. Die Niere selbst wird durch die Colibacillen viel seltener angegriffen als durch die übrigen pyogenen Bakterien.

Zur Prophylaxe der Cystitis empfiehlt Rovsing nach der Entkerung der Blase mittelst Katheters 40 -50 Gramm einer 20,0 igen zübernitratlösung in die Blase zu injiziren; diese Lösung wird nach 3-4 Minuten aus der Blase entfernt und diese nun mit sterilisirtem Wasser ausgespült. Zur Einfettung des Katheters soll niemals Vasene, die an den Wänden der Harnröhre und Blase hängen bleibt, sontern nur Provenceröl oder Glycerin verwendet werden.

Zur Behandlung der Cystitis empfiehlt Rovsing ebenfalls das Silbernitrat, und zwar werden nach Ausspülung der Blase mit sterilem Wasser 50 ccm einer 2°, oigen Lösung eingespritzt und nach zwei Minuten 50 ccm sterilen Wasser injizert; diese Flussigkeit soll später von dem Kranken selbst entleert werden.

Melchier (52 53) widerlegt aussührlich die im vorigen Jahre von Rovsing ausgestellten Behauptungen (s. Jahresbericht Bd. XI, pag. 292) und kritisirt eingehend sein ganzes Beobachtungsmaterial und seine Versuche. Zum Schlusse fasst er seine Anschauung in tolgende Sätze zusammen: 1. Das Bacterium coli wird am häufigsten

bei Cystitis gefunden (unter 37 Fällen 13 mal, davon 12 mal in Reisikultur). 2. Die Ammoniurie ist nur ein Symptom von sekundärer Bedeutung (unter 37 Fällen war 22 mal der Harn sauer). 3. Der Harn kann während der ganzen Dauer der Cystitis seine saum Reaktion bewahren, selbst wenn die Cystitis ausschlieselich durch Mikroben bewirkt ist, welche den Harnstoff zersetzen; endlich 4. Bei jeder wahren Cystitis enthält der Harn Esterkörperchen, wenn auch in geringer Menge. Die von Rovsing als Cystitis catarrhalis aufgestellten Cystitis-Fälle ohne Eitergehalt des Harns hält er für einfache Fälle von Bakteriurie ohne Veränderung der Blasenschleimhaut.

Albarran und Hallé (4) weisen an Rovsings eigenem Material das überwiegend häufige Vorkommen des Bacterium coli lach und bleiben auf der wiederholt von ihnen behaupteten pathogenen Bedeutung dieses Mikroorganismus für das Zustandekommen des Cysons entgegen den Rovsing'schen Ausführungen stehen.

Senn (76) zählt unter den pradisponirenden Ursachen der Craus auf: Harnretention, abnorme Beschaffenheit des Harns, Tumores. Steine und Fremdkörper der Blase, venöse Stase und Traums, endlich Die direkten Ursachen bestehen in einer Infektion per urethram oder durch den Harn oder von den Nachbarorganen su oder auf dem Wege der Cirkulation. Vom anatomischen Standpunkt unterscheidet er eine Paracystitis, Pericystitis, eine interstituelle und eine eigentliche Cystitis, pathologisch anatomisch dagegen eine suppurativa eine exsudative, eine katarrhalische, eine ulcerative und eme er foliative Cystitis. Vom klinischen Standpunkte aus wird eine akute und eine chronische Cystitis unterschieden. Endlich sind vom streng ättologisch-bakteriologischen Standpunkte aus die Fälle von Cystitis 🕶 unterscheiden je nach den Mikroorganismen, durch deren Eindringen entstanden sind. Als solche werden genannt die pyogenen Strepte kokken und Staphylokokken, die Colibacillen, ein Diplobacillus, die Gonokokken, der Streptococcus erysipelatis, die Tuberkelbacillen, end lich Saprophyten.

Aus der Diskussion ist hervorzuheben, dass Alexande eine noduläre Cystitis annimmt, bei der die Knötchen aus den in de Blasenschleimhaut befindlichen Lymph-Follikeln entstehen. Ferns weist er darauf hin, dass bei Harnretention, wenn zu seiten kathetenst wird, in Folge von Ueberausdehnung der Blase Verletzungen hervorgerufen werden, welche eine schwere Infektion veranlassen können Parmenter betont die Möglichkeit der Resorption von Aether durch

Blase, 301

die Blasenschleimhaut, während Senn der Blasenschleimhaut jede Resortionsfähigkeit bestreitet.

Young (84) untersuchte den Harn bei Cystitis auf seinen Gehalt an Mikroorganismen und zwar so, dass er unter Umgehung der Urethra ten Harn durch suprasymphysäre Punktion der Blase gewann. Unter le Fällen fand er 8 mal den Staphylococcus pyogenes albus und in tim Fällen wurden keine Mikroorganismen gefunden und in einzelnen Fällen Gonokokken. Er glaubt an eine häufige Infektion vom Blute aus. Von den Colibacillen glaubt er nicht, dass sie die Ursache der Cystitis seien; namentlich in Fällen von längerer Dauer gehen die upprünglich wirkenden Mikroorganismen unter und die Colibacillen bleben in der Blase und werden dann unrichtiger Weise als die Irsache der Cystitis angesprochen.

Morgan (56) betont die häufige spontane Entstehung von Grutis durch Eindringen von Colibacillen vom Darm her besonders bei kleinen Mädchen.

Nathan (61) beschreibt vier Fälle von Cystitis mit Colibacillen in Ham in Reinkultur, alle vier bei Kindern und zwar weiblichen Geschlechte. Es scheint in allen Fällen die Bakteriurie Folge einer Allemein-Infektion vom Darm aus gewesen zu sein, da die Erkransiusz unter starken allgemeinen Intoxikations-Erscheinungen verlief; in taam Falle war jedoch vor Nachweis der Colibacillen der Katheter somucht worden. Die Behandlung bestand theils in Kreolin-Ausspälungen der Blase (1/20,0), theils in innerlichem Gebrauch von Salol and Resorcin und in Darmausspülungen.

Doléris (23) fand bei Ureter-Blasen-Infektionen nach der Gebei an häufigsten Streptokokken zusammen mit dem Bacterium coli manne oder Staphylokokken, in einem Falle auch Colibacilien allein.

II. W. Barlow (6) fand in einem Falle von Rachen-Diphtherie neben Blut. Etweiss und Uraten Löffler'sche Bacillen im Harn, die gericctet werden konnten. Die Bacillen verschwanden von selbst. Es antalis eich wohl um Nephritis.

Kelly (45) unterscheidet drei Arten von Pneumaturie: Entweder tude die Luft von aussen mechanisch in die Blase eingeführt, oder handelt sich um Gasbildung durch Gährungsvorgänge oder die Luft trammt einem benachbarten lufthaltigen Organ (Darm). Unter 16 einfaliguen Fällen war der Harn 9 mal zuckerhaltig; in den übrigen füllen fanden sich Mikroorganismen, die der Gruppe der Darmbakterien lagehörten. Die Gase bestanden aus Kohlensäure, Stickstoff, Wassertoff, Sauerstoff oder Sumpfgas.

Kedrowsky (44) fand hei einer im achten Monate der Schwangerschaft an Eklampsie Verstorbenen die Schleimhaut der Blase dunkelroth gefärbt, mit hlutig-trüber schaumiger Flüssigkeit gefärbt und die Mukosa schichtweise mit Gasblasen durchsetzt. Auch in den Nieren fanden sich strahlenförmig angeordnete Eiterherde und unter der Kapsel gauze Gruppen von bis erbsengrossen Gasblasen. In der Blasenschleimhaut fanden sich Bakterien ähnlich den, von Fränkel in vier Fällen von emphysematösen Abscessen gefundenen anseroben Bakterien.

Janet (43) beobachtete direkte Uebertragung einer Cystitis in Folge kleiner nach Gram färbbarer Diplokokken von einer Frau auf zwei Manner und ebenso die Uebertragung einer Kokken-Cystitis von einem Manne auf seine Frau. Ein weiterer ähnlicher Fall, in dem es sich ebenfalls um eine Cystitis durch nach Gram färbbare Diplokokken handelte, wird von Noguès mitgetheilt. Nach Janet sind besonders Cystitiden in Folge kleiner Diplobacillen ansteckend, weil diese in der Harnröhre lebensfähig bleiben.

Nicolaysen (63) fand unter 19 Fällen von Cystitis bei kleinen Mädchen stets nur Colibacillen und keine Gonokokken, obwohl alle Kuder an genorrhoischer Vulvovaginitis litten.

Hieran reihen sich einige Arbeiten über Bakteriurie.

R. Barlow (7) sammelt in kritischer Weise die in der Litteratur niedergelegten Fälle von Bakteriurie (Sarcine, Bacillen, Kokken) und fügt siehen Eigenbeohachtungen (lauter Männer) hinzu. In zwei dieser Falle fanden sich Colibacillen in Reinkultur, in zweien Colibacillen und geringe Mengen Staphylokokken und in drei ausschliesslich Staphylokokken. Bezüglich der Pathogenese kommt Barlow zu dem Schluss, dass die Bacillen aus den Nieren, aus der Cirkulation und aus der gesunden Harnmenge stammen können, dass aber die wahrscheinlichste Entstehungeursache die Ueberwanderung von Colibacillen oder sonetiger Bakterien von Darm aus direkt durch das Gewebe oder durch die Lymphbahnen in die Harnwege ist, wobei die Gonorrhüe eine Rolle zu spielen scheint. Der Ort, wo sich die Bakterien in den Harnwegen vermehren, ist unbekannt, ebenso auch, welche Rolle die Bakterien bei der Bakteriurie spielen. Der Harn weist die bekannte Trübung auf, ist meist sauer, schener neutral und alkalisch und riecht bei Colibacillen fötid, bei Staphylokokken gar nicht. Eiweiss und Zucker fanden sich gelegentlich. Lokale Beschwerden können ganz fehlen oder geringfügig sein, dagegen können Fieber, Milzschwellung, Schüttelfröste

Blase, 3(G

suffreton. Die Prognose ist im Ganzen ungünstig. Von lokaler Therapie halt Barlow nicht viel, mehr von internem Salol-Gebrauch.

Escat (25) betont die Resistenz der intakten Blase gegen sehr starke Bakteriurie, besonders bei Pyelitis durch Colibacillen. In der Diskussion erklärt Hogge (38a) eine Reihe von Fallen von Bakteriurie wordt mit Colibacillen als mit Staphylokokken und Streptokokken ahne Miterkrankung der Blasenwand beobachtet zu haben, sogar in Fallen von partieller Retention.

Krogius (47) bestreitet die von Rovsing aufgestellte Anschauung von der Unschädlichkeit der Colibacillen, welche durch das häufige
Vorkommen der einfachen Bakteriurie bei Colibacillen bewiesen sei.
Vicht allein Colibacillen, sondern auch andere Mikroorganismen, die
als noch viel virulenter bekannt sind, vermögen unter Umständen, nur
me Bakteriurie zu bewirken und Krogius führt drei Fälle au, in
welchen er sich trotz starker Bakteriurie ausser durch das völlige oder
nahezu völlige Fehlen von Leukocyten auch durch die Kystoskopie
von der Intaktheit der Blasenschleimhaut überzeugt hatte. In zwei
Fallen wurde der Staphylococcus pyogenes albus und in einem der
sonst für die Blasenschleimhaut sehr gefährliche Proteus Hauser getunden.

Nach Herter (38) ist es feststehend, dass Bakterien aus der Orkulation die gesunde Niere passiren können.

Nachdem Richter nachgewiesen hatte, dass der frische menschliche Harn eine nicht unerhebliche baktericide Wirkung gegenuter den Mikroorganismen des Milzbrandes, des Typhus und der Tholera besitzt und dass diese pilztödtende Wirkung hauptsachlich durch we sturen Phosphate bedingt ist, und nachdem Makower nachgeweren hatte, dass die baktericide Wirkung des Harns durch Abschluss Sauerstoffe der Luft gesteigert wird, stellte Rostoski (70) neue whr instruktive Untersuchungen über die Wirkung der Acidität des Harns auf die bekannten Cystitis-Erreger an. Die Acidität des Harns surfle durch Fleischkost sowie auch durch Gaben von Kampher- und Bordure gesteigert. Durch Oelabschluss wurde der Sauerstoffzutritt Ma der Luft verhindert. Die Versuche ergaben, dass saucer Harn auf die Cystitis-Erreger (Bacterium coli communi, B. vulgare, Bact. het nerogenes, Micrococcus pyog, aureus citr, und albus, Micrococcus Etragonus) entschieden weniger bakterieid wirkt als gegenüber dem Barillus anthracis und dem Vibrio Cholerse, ja in den Fällen, wo die Aciduat des Harns nur durch Fleischkost und Wassergenuss beeinflusst war, vermehrten sich die Cystitis-Erreger sogar, gleichgultig oh der

Luftzutritt abgeschlossen oder gestattet war. Wurde aber die Acidität durch Kamphersäure- oder Borsäure-Zufuhr gesteigert, so nahm die Zahl der Cystitis-Erreger ab, waren aber auch bei sehr hoher Acidität nach 24 Stunden noch nicht alle vernichtet. Dass wirklich eine Wirkung der Acidität und nicht eine specifische antibakterielle Wirkung der Kamphersäure vorliege, wurde durch Kontrolversuche mit durch Natron-Lauge neutralisirtem Harn bewiesen. Nach diesen Resultaten dürfte sich der Versuch lohnen, zunächst bei chronischen, aber vielleicht auch bei akuten Cystitiden die Harnacidität zu steigern.

Des nos (22) beobachtete in Fällen von Cystitis nach längerem Bestande derselben das Auftreten von partieller Retention, auch wenn von Anfang an keine Retention vorhanden war. Dies wurde bei genorrhouseber, tuberkulöser und puerperaler Cystitis beobachtet.

Garceau (29) macht darauf aufmerksam, dass Symptome seitens der Blase bäufig von Erkraukungen der Niere abhängig sind, welche letztere selbst möglicherweise keine objektiven und subjektiven Symptome bieten. Dies ist besonders bei Tuberkulose der Fall.

Rice (69) berichtet über einen sehr souderbaren Fall von Cystitis mit Retentio urinae, in welchem nach starkem Rückgang der Harnsekretion eine harnartige, Harnsäure enthaltende Flüssigkeit durch die Haut der unteren Extremitäten an der Vorderfläche derselben abgesondert wurde. Rice will diese Sekretion bei der 30 jährigen Kranken (Hysterica?) selbst direkt gesehen haben.

von Braun (9) fand in einem Falle von handtellergrossem Tumor der Blase mittelst des Kystoskops ein ausgedehntes, einer Traubenmole ähnliches bullöses Oeden der Blase. Dasselbe schwand mit dem Tumor, welcher in einem prävesikalem, im Wochenbett aufgetretenen Exsudate bestand.

Savor (74) beobachtete bullüses Oedem der Harnblase bei einem Falle von Carcinom-Recidive nach vaginaler Totalexstirpation. Die hintere Blasenwand war dicht besetzt von wulstartigen, bis kleinerbeengrossen wasserheilen Blasen, die gegen die Peripherie breiter aufzassen und an der Grenze gegen die normale Blasenschleimhaut mehr rundliche Wulstungen der Schleimhaut darstellten. Das Epithel darüber war intakt, aber dünner als in den Buchten zwischen den Blasen. Die Hauptmasse der Blasen bestand aus durch starkes Oedem auseinander gedrüngtem Bindegewebe. Die Stiele zeigten besonders starke Gefäss-Injektion. Savor erklärt dieses Oedem aus Cirkulationsstörung in der durch die Neubildung kongestionirten Blasenschleimhaut. Entgegen der Ansicht von Kolischer hält Savor dieses Oedem nicht bloss

Blase, 305

für entzündlichen Ursprungs, sondern dasselbe wird auch durch eine auf die Blasenwand übergreifende Neubildung bewirkt. Das bullöse Oedem bewirkt besonders nach der Harnentleerung auftretende heftige Blasenkrämpfe.

von Weiss (81) fand in Fällen von Cystitis bei Endoskopie starke Wulstung der Schleimhaut, ungleichmässige Röthung oder reiche netzförmige Vertheilung zart konturirter, leicht variköser Gefässe, aber niemals Ulcerationen.

Cumston (19) beobachtete einen Fall von akuter gonorrhoischer Urethritis, in welchem es nach wenig Wochen zu Ureteritis ascendens und gonorrhoischer Nephritis kam.

Leroy (48) beobachtete drei Fälle von Pollakiurie und Dysurie bei radfahrenden Frauen; in zwei Fällen war Urethritis und Cystitis vorhanden, in einem Falle wurden sogar nach jeder Blasenentleerung einige Tropfen Blut entleert. In allen Fällen trat auf Ruhe Heilung ein. Ausserdem beschreibt Leroy drei Fälle von oberflächlichen Vertetzungen der äusseren Genitalien durch Radfahren. Bezüglich der Affektionen der Urethra und Blase glaubt Leroy, dass es sich um Recidive älterer derartiger Affektionen handle, das Entstehen einer primären Urethratis und Cystitis durch Radfahren hält er für ausgeschlossen.

Es folgen zahlreiche Arbeiten über die Therapie der Cystitis. Hamonic (37) verweist bei der Behandlung der Blasen-Infektion durch Antiseptica auf die irritirende Wirkung der letzteren, welche ibre Anwendung in vielen Fällen einschränkt. Bei einfacher Bakteriurie of die Anwendung der Antiseptica unbeschränkt, weil die Blasenwand mtakt ist. Die innere Medikation findet besonders bei schweren Cystituden ihre Indikation, Spülungen sind bei Cystitiden mit geringer Kenktion der Blase indizirt, hier können aber nur starke Verdunnungen angewendet werden. Sind die Läsionen der Blasenwand tiefgreifend und ist Retention vorhanden, so sind Spülungen und Instillationen nutzlos, und in solchen Fällen ist Eröffnung der Blase mit nachfolgender Auskratzung und Kauterisation angezeigt. Hamonic wendete urse Behandlung ausser bei Blasentuberkulose auch bei hartnäckiger Blasen-Gonorrhoe mit Erfolg an, Bei Cyetitis mit Colibacillen fand er von Antisepticis besonders das Kaliumpermanganat wirksam, bei taphylokokken und Streptokokken das Sublimat, bei Gonokokken-Littis das Kupfersulfat, bei Tuberkulose das Chlorzink, Auch Formol wurde bei den erstgenannten Entzündungsformen wirksam getunden. Die schwächeren Antiseptica (Borsaure, Natriumborat, Salicylsäure, Benzoësäure, Resorcin etc.) finden besonders bei schwereren Cystitiden Anwendung, bei welchen stärkere (Kaliumpermanganat, Kaliumchlorat, Sublimat, Quecksilberbijodid, Chlorzink, Kupfersulfat, Silbernitrat, Argentamin) nicht ertragen werden.

Loumeau (49) schlägt für die Behandlung solcher Blaseninfektionen, bei welchen die Blasenfunktion normal geblieben ist, sowohl
innere Mittel vor, die durch den Harn ausgeschieden werden (Balsamica,
Antiseptica, bes. Salol etc.), als auch lokale Mittel, welche verhindem
sollen, dass die Infektion zu einer aufsteigenden wird (Katheterismus,
Spülungen, Instillationen, Lithotripsie, Abtragung von Tumoren etc.).
Nur wenn diese Methoden fehlschlagen oder nicht anwendbar und,
kommt die Eröffnung der Blase in Betracht. Ist dagegen die Niere
mit affizirt und sind Symptome von Urämie vorhanden, so ist jede
chirurgische Behandlung zu unterlassen.

Picqué spricht sich in der Diskussion für die Drainage der Blase nach Gujon aus und empfiehlt, wenn diese nutzlos bleibt, de Eröffnung der Blase, bevor die Infektion zu einer aufsteigenden geworden ist. Albarran erklärt sich bei Cystitis mit Retention gegulden Blasenschnitt.

Guiteras (34) giebt eine Uebersicht der Symptome, der Usachen — ohne auf die speziellen bakteriologischen Fragen näher etzugehen — und der Behandlung der Cystitis. Hervorzuhehen ist zugehen — und die Behandlung der akuten Cystitis, dass er ausser der augemeinen Behandlung die Blase mit Silbernitratlösungen (1:16000) füll und die Kranken die Spulffüssigkeit selbst entleeren lässt. Wenn der Spülfussigkeit selbst entleeren lässt. Wenn der Spülfussigkeit selbst entleeren lässt.

Bei Tuberkulose empfiehlt er allgemeine tonisirende Behandlust und bei starken Schmerzen und Geschwursbildung Oeffnung und Dramst der Blase.

Nogués (64) prüfte bei schmerzhaften Cystitiden die anästheeireck Wirkung des Orthoforms, indem er dasselbe in 5% iger Glycerinkeut instillirte. Die Resultate waren nicht befriedigend, indem unter 12 Fäller nur 2 mal Schmerzstillung eintrat, jedoch sind auch diese Fälle net einwandfrei. In 5 Fällen wurden anfangs wohl die Schmerzeo beseitigt, aber später traten Reizerscheinungen auf, weil wie Nogue glaubt, durch den Einfluss des Harns auf die Glycerin-Lösung derthoform sich in Krystallen ausschied, die mechanisch irritat wirken. In zwei Fällen wurde das Mittel überhaupt nicht vertragt Lokal schmerzstillend bei akuter Cystitis wirken nur Instillationen Schbernstrat; bei chronischer Cystitis und spontaner Schmerzhaftigk

Blose. Bu

wird das Guajakol-Oel mit Erfolg angewendet, bei Schmerzhaftigkeit durch therapeutische Eingriffe, z. B. Blasenspülungen, das Antipyrin (Vigneron). Bei Schmerzhaftigkeit und stark verminderter Kapacität der Blase ist wieder das Guajakol-Oel am Platze,

Werler (80) empfichlt zur Desinfektion der Harnwege die innere Darreichung des Salosantals, welches unzersetzt die Nieren passirt und namentlich die ammoniakalische Beschaffenheit des Harns bei Cyuttis beseitigt, die Trübung bei Bakteriurie zum Schwinden bringt und nicht nur vorübergehend, sondern dauernd antibakteriell wirkt. Angezeigt ist das Mittel bei allen Affektionen der Harnröhre und Blase, die mit besonderer Empfindlichkeit und Reizbarkeit der Schleimhaut unbergehen, ferner bei akuten Exacerbationen und Komplikationen mit befüger entzündlicher Reaktion, Schmerzanfällen mit Hämaturie, Strangurie, Dysurie, Tenesmus vesicae, Cystospasmus, chronischem Blasenkaturch mit ammoniakalischer Harnzersetzung, Bakteriurie, Pyurie, ferner tei chronischer saurer Cystitis in Folge Gonorrhöe und Tuberkulose. Die Dosis beträgt 10 20 Tropfen 3 mal täglich (nach der Mahlzeit) oder 0,5 in Kapseln. Kontraindikationen bilden Nephritis und gestörte Magenfunktion.

Wilcox (82) empfiehlt das Urotropin als vorzügliches Antiseptikum für die Harnwege; dasselbe hewirkt bei alkalischem Harn saure Reaktion und stört die Mikroorganismen der ammoniakalischen Cystitis in ihrer Entwickelung. Es ist besonder indizirt bei Cystitis, Pyelitis, Phosphatune und Neigung zur Steinbildung, sowie zur vorbereitenden Behandlung bei Operationen an den Harnwegen. Die mittlere Tagesdosis beträgt 1,6 Gramm.

T. G. Kelly (46) empfiehlt gleichfalls das Urotropin als das imitigste Antiseptikum bei Cystitis. Bei stark saurer Reaktion des ituns sollen geringe Mengen von Alkali, bei stark alkalischer Reaktion setuge Mengen von Mineralsäure gleichzeitig gegeben werden.

Cohn (17) sah bei Anwendung von Urotropin eine prompte Wirkung bei gewöhnlichen chronischen Blasenkatarrhen; das Mittel wirkt entweder vistend oder entwickelungshemmend auf die Mikroorganismen. Nach Parper (11) schwindet auf geringe Dosen des Mittels (1-2,0 pro die) in Phosphaturie und dasselbe leistet besonders bei mit Pyelitis komplianter Cystitis vortreffliche Dienste.

Jais (41) empfiehlt bei chronischer Cystitis Methylenblau in Pillenlom 0,08 pro pilula, 0,65 pro die).

Graham (33) sah von der Einführung von Pyoktaninlösungen bis chronischer Cystitis prompte Wirkung. Die Blase wird zuerst mit

sterilisirtem Wasser reingespült, dann 7-8 Gramm gesättigter Pyoktanin-Librung eingespritzt und eine kleine Quantität Wasser nachgespült; nach 1-2 Minuten wird die Blase wieder mit Wasser gefüllt und dann entleert; hierauf wird Wasser nachgespült, bis es farblos abläuft.

Bazy (8) empfiehlt besonders bei tuberkulöser Cystitis Injektionen von 20-30 ccm einer Jodoform-Vaselineölfösung.

Colin (15) empfiehlt bei chronischer Cystitis Instillationen von je 10 Tropfen einer Lösung von Guajakol (5,0) und Jodoform (1,0) in atcrilisirtem Olivenöl (100,0).

Casper (12) stellte durch Thierversuche fest, dass durch 2º eige Silbernitratlösung weder in Harnröhre noch in Blase eine nachhaltige dauernde Entzündung hervorgerufen wird und dass lediglich eine Ablagerung von reduzirtem Silber oder einer unbekannten Silberverbindung stattfindet; ein zu Vernarbung und Schrumpfung der oberflächlichen und der tieferen submukösen Schichten führender Prozess wird nicht bewirkt. Dagegen bewirkt das Argentum nitricum auf chemotaktischen Wege eine ausgesprochene Tiefenwirkung. Die glänzende Wirkung de Silbernitrats wird auf die durch dieses Mittel hervorgerufene Leukocytose oder Alexocytose zurückgeführt.

Desnos (20) fand bei gonorrhoischer Cystitis die Instillationer von Protargol von vorzüglicher Wirkung. Die angewandte Konzentation betrug 5° o.

Saloschin (73) behandelte eine gonorrhische Cystitis mit guten. Erfolge mittelst Ausspülungen mit 1 2 - 10 niger Protargol-Lösung.

Schwerin (b. 97) empfiehlt bei akuter Cystitis das Protargol sie ein mildes, reizloses, aber kräftig antiseptisch wirkendes Mittel. Bu chromscher Cystitis wird es in solchen Fällen empfohlen, wo das Silbernitrat wegen grösserer Empfindlichkeit nicht vertragen wird.

Noguès (65) beobachtete bei Anwendung hoher Temperature (55-60°) bei Blasenspulungen eine Verminderung der ausstrahlenden Schmerzen, welche sonst Silbernitratspülungen bewirken. Wie das Attepyrin waren auch heisse Einspülungen bei chronischer Cystitis mit start kontrahirter Blase nutzlos und sehr irritirend. Eine stärker baktensde Wirkung konnte bei heissen Einspülungen nicht bemerkt werden.

Genouville (31) spricht fur die Behandlung der Blaseninfektoom it Verweilkatheter, besonders auch bei fieberhafter Cystitis. Die Eröffnung der Blase ist nur in einem kleinen Bruchtheil von Fallen nöthig.

Fourestić (27) veröffentlicht aus der Pousson'schen Klinik einen Fall von ausserst hartnückiger, allen internen und lokalen Mitteln Blase, 309

trotzender, schmerzhafter Cystitis, bei welcher auch die Cystostomia uprapubica keine Erleichterung brachte. Trotz guter Funktion der durch die Cystotomieöffnung eingeführten Drainage kam es zu heftigen Intoxikationserscheinungen, so dass ausserdem die Kolpocystotomie ausgeführt wurde, welche zuerst Erleichterung und schlieselich Heilung brachte. Fourestie empfiehlt in solchen Fällen eine Eröffnung der Blase von unten, welche eine viel ausgiebigere Drainage und eine vollkommenere Rubigstellung der Blase erlaubt, als die Sectio suprapubica.

Hottinger (39) machte in einem Falle von heftiger, nicht tubert dieser Cyautis die Sectio suprapubien mit Auskratzung der kranken Blasennaht eine kleine nicht un beseitigende Fistel bestehen blieb, wurde eine Vesico-vaginalfistel augetegt. Zur Ableitung des Harns legte Hottinger ein Occlusiv-pasar mit angefügtem Drain ein, welches sehr gut funktionirte.

d'Haenens (35) brachte eine hartnäckige, chronische, schmerzhafte (witte mit Hämaturie und zahlreichen Gefässzotten der Schleimhaut durch Curettage zur Heilung.

Picqué (66) empfiehlt bei Infektion der Blase, die mit Pyelitis tempitzirt ist, die Eroffnung der Blase, weil durch Blasenspülungen ber aur Zeit verloren wird.

Wirz (83) legt das Hauptgewicht bei der Behandlung auf gespete blande Diät und giebt bei akuter Cystitis Folia avac ursi, bei
antarcher Priessnitz-Umschläge und blutbildende Mittel, besonders
liamstogen.

U-ber die sekundäre Cystitis bei Erkrankungen der übrigen Betenorgane handeln folgende Autoren:

Duhrssen (24) führt die Nekrose der Blasenschleimhaut bei Bredexio uteri gravidi auf die durch die Harnstauung bewirkte Komiteering der Blasenvenen zurück; diese Cirkulationsstörung wird den Druck der Cervix uteri auf die am Blasenhals ein- und auterienden (lefässe, wodurch venöse Hyperämie und arterielle Anämie wird, vermehrt. Die Gangrän entsteht aus der Nekrose entwert durch Katheterinfektion oder durch Einwanderung von Darmateren aus etwa mit der Blase verklebten Darmschlingen. Die huengangrän kann nur heilen, wenn die gangränäse Schleimhaut oder le ganze Blase durch dissecirende Eiterung abgelöst und ausgestossen ind, ist dies nicht der Fall, so tritt der Tod ein, entweder durch unde Intoxikation oder durch Pyämie — Nierenabscesse — oder durch vehige Peritonitis in Folge von Blasenruptur oder in Folge von ortieitung der gangränösen Cystitis auf das Bauchtell; die beiden

letzteren Ausgänge sind am häufigsten durch Repositionsversuche verursacht. Bei Entleerung der Blase kann auch Blutung ex vacuo herheigeführt werden. Die Harnretention kann schou nach viertägigem Bestehen zur Gangrän führen, welche auch dann besonders leicht entsteht, wenn durch regelmässigen Katheterismus zwar die Blase entleer, die Reposition des Uterus aber unterlassen wird, so dass der Druck auf den Blasenbals weiter besteht.

Auch eine nicht zu Gangran führende länger dauernde unvollständige Harnretention kann zu chronischer Cystitis und Balkenblase (1 Fall) führen.

Die Blasengangrän kann Zerreissung der Blase berbeifübren (13 Fälle aus der Litteratur) und zwar kann diese spontan eintreten oder durch Repositionsversuche und Zerreissung gebildeter Verwachsungen oder durch Katheterperforation.

Die Therapie hat demnach die Aufgabe, nicht nur die Entleerung der Blase vorzunehmen, sondern auch sofort jeden Druck auf die Blase seitens des Uterus zu beseitigen, besonders wenn der Harn bereits die Zeichen beginnender Gangrän — üblen Geruch, Gehalt an Flocken und schwärzlichen Fetzen, dickflüssige Konsistenz mit Schleim- und Eitergehalt aufweist.

Zur Entleerung der gefüllten Blase bei Retroflexio uteri graviempfiehlt Dührssun in erster Linie das Zurückdrängen der Ponzund das Cohnstein'sche Kletterverfahren (Sänger); wenn schliessleb auch der Katheterismus misslingt, so ist die Blasenpunktion berechtet, wenn noch keine Symptome von Blasengangrän bestehen. Sind schee vorhanden, so sind Repositionsversuche zu unterlassen und ist Witterus durch den Cervixkanal oder durch das hintere Scheidengewille zu punktiren; nehmen die Symptome von Gangrän auch dann nach und tritt Infiltration der Bauchdecken auf, so ist die von Pinst und Varaier empfohlene vaginale Eröffnung der Blase berechte Infiltrationen der vorderen Bauchwand und prävesikale Abscesse sin zu incidiren und eventuell auch die Blase durch Sectio alta zu eröffne sowie die Blase zu drainiren. Die Laparotomie ist bei Blasengangri kontraindizirt.

Der übrige Inhalt der umfangreichen Arbeit wird an anderer Swie

In der Diskussion (Leipziger geburtsh. Gesellschaft) empfiehlt Sänger den Katheterismus mit leicht gekrümmtem Glaskatheter wwenn dies nicht gelingt, mit Nélaton oder Bougie; die Anwendu eines männlichen Metallkatheters verwirft er. Blasenblutungen füh

Sänger in den meisten Fällen auf Arrosion von Gefassen zurück. Bei geringen Graden von Blasengangrän ist sachkundige Reposition nicht kontraindizert. Krönig glaubt, dass durch die Behinderung vollständiger Blasenentleerung auch ohne Katheterismus Cystitis entstehen kann; bezüglich der Infektion des Harns mit Colibacillen betont er die Möglichkeit des Einwanderns per urethram oder der Infektion vom Blute aus. Hennig und Graefe betonen die Unschädlichkeit der Anwendung metallener, beziehungsweise gläserner Katheter, chenso Zweifel. Letzterer warnt ebenfalls vor Blasenpunktion bei Gangrän und sucht das Hinderniss der Harnentleerung nicht in einer Kompression der Urethra, sondern in einer Faltenbildung an der hinteren Blasenwand durch Abknicken des Blasenhalses nach hinten. Derselben Anschauung ist A. Müller (60).

Ahlfeld (1) stellt gegenüber einer Behauptung Dührasen's in Abrede, dass er nach dem Katheterismus die Unterlassung der Reposition des Uterus aus Furcht vor dem Eintreten von Blasenblutung empfohlen habe. Er habe stets die sofortige Reposition nach dem Katheterismus empfohlen. In einem von ihm mitgetheilten Falle, in welchem sich beim Katheterismus jauchiger, Gewebsfetzen führender Harn mit Gasblasen entleerte und wo nach der Entleerung der Blase dese noch als faustgrosse Geschwulst oberhalb der Symphyse zu fühlen war, gelang es durch Blasenausspülungen, Folia uvan ursi und selot die Cystitis in wenigen Wochen zur Heilung zu bringen.

Simpson (77) erwähnt einen Fall von incarcerirtem retroflektirtem schwangeren Uterus, bei welchem 200 Unzen (= über 5½ Liter) Ham zurückgehalten waren. Auch in den nächsten 2 Tagen war noch Myune vorhanden. Der zuerst entleerte Harn war zersetzt und stark eiterhaltig. Mimpson betont, dass dies die grösste Menge Harn ist, welche jemals in der weiblichen Blase beobachtet wurde.

Cordes (18) hemerkt hierzu, dass die bisher beobachtete grösste Hunmenge in der weiblichen Blase 180 Unzen betrug (in einem Falle von W. E. Green).

von Weiss (81) beseitigte in einem Falle von Cystitis und Retroderto durch innere Darreichung von Cauthariden (0,001:1000, 4 Essional pro die) und Aufrichtung des Uterus die vorhandene starke Dreurie und Hämaturie. In anderen Fällen wurden Blascaspülungen mit Borsäure (30.0), Argentum nitricum (1,2—10/100) und Argonin (20 0) als wirkeam befunden.

Vin eherg (c, 2, 42) beobschtete zwei Fälle von hämorrhagischer Cystitis bei Schwangeren. Nach wenigen Applikationen von Silber-

nitrat schwanden die Blutungen. In einem Falle trat Recidive auf mit Reizerscheinungen und Symptomen die auf Blasentuberkulose hindeuteten.

Bäcker (5) fand bei einer 47 jährigen Kranken, die zwei Jahre vorher zum letzten Mal geboren hatte, einen gänseeigrossen adhärenten Stein, nach dessen schichtenweiser Ablösung und Entfernung per urethram eine taubeneigrosse, steinig inkrustirte Geschwulst in der Blasenwand sieh zeigte, welche 2 Zähne und Haare an der Oberfläche erkennen liess. Nach dem 8 Tage später an Kachexie erfolgten Tode fand sich, dass dieses Dermoid vom rechten Ovarium aus in die Blase durchgebrochen war. Ausserdem fand sich Pyelonephritis und Cystitis chronica, sowie Phosphatsteine im Nierenbecken.

Marcy (51) beobachtete eine fistulöse Kommunikation zwischen Blase und Heum in Folge von Ovarialabscess.

Nehrkorn (62) beobachtete bei einem 11 monatlichen Kinde doppelseitige Hydronephrose mit Dilatation der Ureteren. Mit der Blase kommunizirte der zu einem Tumor von 13 cm Länge und 7 cm Breite vergrössert, mit Eiter gefüllte Uterus. Die Blase war Sitz einer ulcerösen Cystitis; die Scheide war verschlossen. Es handelte sich um Persistenz des Sinus urogenitalis und Infektion der Harnwege wahrscheinlich schon während des intrauterinen Lebens.

W. A. Freund (28) bezeichnet die Harnblase als das nach dem Rektum am häufigsten von Eiterdurchbrüchen aus Adnexvereiterungen betroffene Organ, besonders sind es die Seitenzipfel, demnächst die weiter oben und seitlich gelegenen Partien des Blasenkörpers, welche durchbrochen werden. Vorläufersymptome von Blasenperforation sind Katarrh der Blase, Verziehung und Verunstaltung derselben, starre Spannung der Hinterwand über den Tumor und resistente Faltenbildung an dieser Stelle der Schleimbaut, Entleerung einiger Tropfen Blut nach der Untersuchung mit dem Katheter und langsame, oft unterbrochene Entleerung des Harns beim Katheterismus, sowie nicht selten Aspiration von Luft. Zur Behandlung wird empfehlen, nach Laparotomie die freigelegten Tumoren zu eröffnen, die Tumorwandungen bis auf ein der Grösse der Perforationsöffnung entsprechendes tellerförmiges Stück auszuschneiden, von diesem Stück die Abscessmembran mit der kallösen Fistelöffnung abzuprapariren, hierauf die Fisteloffnung mit Katgut fortlaufend zu umsehnüren, den tellerförmigen Tumorrest zu schliessen und den Uterus auf die Oeffnung aufzunähen,

Fabricius (26) fand in einem Falle von Durchbruch eines parametranen Exsudates in die Blase mittelst des Kystoskops die dem Biase. 313

Exemistumor anliegende Partie der Blasenschleimhaut gerötet, verdickt, gerüktet und mit Eiterflocken bedeckt, an der Durchbruchstelle selbst die Blase trichterförmig eingezogen und die Umgebung der federkielgrossen Oeffnung stark gewulstet; aus derselben floss Eiter aus, der sich am Blasengrund ansammelte.

Vladoff (78) theilt aus der Poncet'schen Klinik einen Fall von burchbruch eines Wurmfortsatzabscesses in die Blase bei einer 30 jährigen kanken mit. Bei der Eröffnung des Abdomens fand sich ein auszeichnter, die Blase rechts und unten umgebender extraperitoneal brander Abscess, aus dem sich Fäkalien und Harn entleerte. Unter branze schloss sich zuerst die Darmfistel und später auch die Blasenterei von selbst und die noch zurückbleibende Cystitis wurde durch Spälangen zur Heilung gebracht.

Schliesslich sind einige Arbeiten über Tuberkulose der Blase

Cum at on (19) beobachtete einen Fall von Blasentuberkulose bei isten sonst völlig gesunden 11 jährigen Mädehen aus ganz gesunder Famhe. Die kystoskopische Untersuchung ergab zwei kleine oberflächliche locationen mit gezackten Rändern in dem stark hyperämischen Trigonum. Längs der Gefässe waren einzelne Knötchen von weissgrauer Färbung zu sten Die Symptome bestanden in Pollakiurie und brennenden Schmerzen bei der Harnentleerung, sowie Schleim- und Eitergehalt des Harns. Die tuberkulöse Natur der Erkrankung wurde mittelst Ueberimpfung beiters auf Meerschweinchen nachgewiesen. Nach mehrmaliger Actuang der Geschwüre mit 60 % iger Milchsäure und Injektionen mit Jaformemulsion sowie Darreichung von Extr. Hyoseyami, Belladonnae und Stramonii gegen die Dysurie wurde Heilung erzielt.

Die Symptome der Blasentuberkulose im Kindesalter sind nach innatou nicht so prägnant wie bei Erwachsenen. Das erste Symptom ist wahre Inkontinenz in Folge von Störung der Aktion des Sphinkters inch die gerade am Blasenhals mit Vorliebe sitzenden Geschwüre, oder beiskontinenz ist eine Folge von Retention, die durch Sphinkterkrampf in der Inkontinenz ist eine Folge von Retention, die durch Sphinkterkrampf inkontinenz ist eine Folge von Retention, die durch Sphinkterkrampf inkontinenz ist eine Folge von Retention, die durch Sphinkterkrampf inkontinenz ist eine Folge von Retention, die durch Sphinkterkrampf inkontinenz ist eine Folge von Retention, die durch Sphinkterkrampf inkontinenz ist eine Folge von Retention, die durch Sphinkterkrampf inkontinenz ist eine Folge von Retention, die durch Sphinkterkrampf inkontinenz ist eine Folge von Retention, die durch Sphinkterkrampf inkontinenz ist eine Folge von Retention, die durch Sphinkterkrampf inkontinenz ist eine Folge von Retention, die durch Sphinkterkrampf inkontinenz ist eine Folge von Retention, die durch Sphinkterkrampf inkontinenz ist eine Folge von Retention, die durch Sphinkterkrampf inkontinenz ist eine Folge von Retention, die durch Sphinkterkrampf inkontinenz ist eine Folge von Retention, die durch Sphinkterkrampf inkontinenz ist eine Folge von Retention, die durch Sphinkterkrampf inkontinenz ist eine Folge von Retention, die durch Sphinkterkrampf inkontinenz ist eine Folge von Retention, die durch Sphinkter inkontinenz ist eine Folge von Retention, die durch Sphinkter inkontinenz ist eine Folge von Retention, die durch Sphinkter inkontinenz ist eine Folge von Retention, die durch Sphinkter inkontinenz ist eine Folge von Retention, die durch Sphinkter inkontinenz ist eine Folge von Retention, die durch Sphinkter inkontinenz ist eine Folge von Retention, die durch Sphinkter inkontinenz ist eine Folge von Retention, die durch Sphinkter inkontinenz ist eine Folge von Retention, die durch Sphinkter inkontinenz ist eine Folge von Retention, die durch Sphinkte

tuberkulose ist nicht ungünstig. Differentiell-diagnostisch kommt einfache Inkontinenz auf neurotischer Basis in Betracht, aber hier ist der Harn stets klar, während er hei Tuberkulose ein schleimig-eitriges oder krümeliges Sediment fallen lässt. Von anderen Cystitiden unterscheidet sich die Blasentuberkulose besonders durch ihre Hartnäckigkeit gegenüber den gewöhnlichen Behandlungsarten. Die Behandlung besteht in Injektionen von Jodoformemulsion, in Curettirung und Kauterisation der Geschwüre, wozu sich besonders die Milchsäure eignet. Dazu kommt allgemeine tonisirende Behandlung mit Leberthran und Kreosot Die Sectio suprapubica kann bei primärer Tuberkulose in sehr hartnäckigen Fällen in Betracht kommen.

Nach Goldberg (32) kann die Frage der isolitten Erkrankung an Tuberkulose in einer Reihe von Fällen nur für die Nieren, dagegen für Blase und Harnleiter viel seltener entschieden werden. Die örtliche Behandlung der Blasentuberkulose kann daher nur eine palliative sein. Blasenspülungen, -Aetzungen, -Exstirpationen und -Resektionen sind deshalb kontraindizirt. Sowohl bei noch nicht operationsfähigen und bei nicht mehr operabeln Fällen als auch zur Unterstützung der Operation ist eine diätetische und medikamentöse Behandlung einzuleuen. Zu letzterem Zwecke eignet sich besonders das Ichthyol in flüssiger Form 1—3 g pro die.

Webb (79) betont, dass Tuberkelbacillen im Harn nicht nachzuweisen sind, solange nicht Geschwürsbildungen in der Niere, im Ureter oder in der Blase aufgetreten sind. Die beste Zeit, die Bacillen nachzuweisen, ist diejenige, in welcher der Harn in der Zwischenzeit zwischen Blutungen und Eiterung verhältnissmässig klar ist. Der Nachweis geschieht nach Sedimenturung oder Centrifugirung. Bei dickeitrigem Urin ist der Zusatz von einem Theil Karbolsäure auf 20 Theile Harn (van Ketel) nothwendig. Besonders schwierig ist der Nachweis in stark bluthaltigem Harn. Die Färbung geschieht am besten mit Karbolfuchsin.

Deunos (21) giebt innerlich bei tuberkulöser Cystitis und bei Nierentuberkulose Arsen und hesonders arsenhaltige Mineralwässer, ferner Kreosot und Gusjakol. Die reine Milchdiät hält Deunos nicht für zuträglich; von alkoholischen Getränken gestattet er nur Wein mit Wasser verdünnt.

Colin (15) empfiehlt bei tuberkulöser Cystitis Suppositorien aus Extractum Hyoscyami und Opii mit oder ohne Jodoformzusatz oder aus Extract. Hyoscyami mit Kokain. Blase. 315

Moullin (59) empfiehlt bei tuberkulöser Cystitis, wenn eine Allgemeinbehandlung nicht rasch zu Besserung führt, die möglichst frühteller Eroffnung der Blase durch Sectio suprapubica mit Excision der Abschabung der tuberkulös erkrankten Stellen. Diese Therapie eignet sich für primäre Blasentuberkulose, aber auch für solche Fälle, in denen die Erkrankung nicht mehr auf die Blase beschränkt ist, wil sie hier den schweren Folgen, die sicher zu erwarten sein würden, torbeugt. Alle anderen lokalen Mittel sind zu verwerfen, weil sie apusche Infektion der Blase oder die Verbreitung der Tuberkulose tenuken können und weil sie die Bacillen doch nicht zu erreichen und zu vernichten im Stande sind. Was die Blasentuberkulose beim Weibe betrifft, so hält Moullin sie für meist primar, wenn sie nicht Felge tuberkulöser Pyelitis ist. In der Diskussion betont Froyer, dass die Sectio suprapubica doch nicht so ungefährlich ist, wie Moullin neat, weil nach der Abrasion Recidive eintreten kann und die Blasenwande oft lange Zeit sich nicht schlieset.

Colas (14) empfiehlt bei Blasentuberkulose, wenn die Schmerztaftigkeit eine excessive ist und die Blasenblutungen das Leben bedehen, die Eröffnung der Blase und die Auskratzung oder Excision
der tuberkulösen Geschwüre, im letzteren Falle mit nachfolgender Naht.
Als Beispiele werden zwei Fälle angeführt, die auf diese Weise zur
lichung gebracht wurden. In einem derzelben wurde ausserdem wegen
gleichzeitiger Erkrankung der rechten Niere die Nephrotomie nothwendig.

Clado (13) empfiehlt bei Blasentuberkulose ohne Ulcerationen die medizinische Behandlung und erst wenn sie fruchtlos bleibt, die Cystotomie. Bei Geschwürsbildung ist die Cystotomie mit Exstirpation of Geschwüre das beste Verfahren; die Blase soll noch einen Monatlang offen gehalten und lokal behandelt werden (mit Kupfersulfat, bublimat u. A.).

Vineberg (c, 2, 42) empfiehlt bei Blasentuberkulose lokale Applikation von stacken Silbernitratlösungen und von einer 25 ° eigen Ichthyol-Glycerin-Losung.

7. Verlagerungen der Blase.

- Bloch, O, Om Leje og Formforendringer af vesica ved större Abdominalsvulster samt om Lacesion af vesica ved Operation for disse avulster. Nord. med. Ark. N. F. Bd. IX, Heft 6; ref. Centralbl. f. Chir. Bd. XXV, pag. 100°
- Brunner, F., Veber Hamblasenbrüche. Deutsche Zeitschr f. Chir. Bd. XLVII, pag. 121.

- Cricx Les hernies vésicales rencontrées au cours de la cure radicale de la hernie inguinale. Journ. méd. de Braxelles 1897, 15. Juli.
- Forker, F. L., Displacement of the bladder caused by a railroad accident; corrected by laparotomy. Med. Record, New York Vol. LIV, pag. 174.
- Hermes, Beitrag zur Kenntniss der Blasenhernien. Deutsche Zeitschr. f. Chir. Bd. XLV, pag. 245.
- 6. Hofmokl, Em Fall eines alten grossen Divertikels der Harnblase beim Weibe. Arch. f. klin. Chir. Bd. LVI, pag. 202.
- Kutz, Ueber einen Fall von Pseudobermaphroditismus mit Feststellung des Geschlechtes durch Exstirpation eines Leistenhodens. Gesellsch. f. Geburtsh. zu Leipzig. Sitzung vom 26. VII. 1897. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 389.
- Laroyenne, P., Traitement opératoire de la cystocèle; cystopexio gudos par le doigt introduit dans la vessie. Semaine gynec. 10. April u Prov. med. Tom XIII, pag. 135.
- Lotheissen, G., Die ingumalen Blasenbrüche. Beitr. z. klin. Chir Bd. XX, pag. 727.
- Lowson, D., An operation for elevation of the female bladder in prolapse or cystocele. Brit. Med. Journ. Vol. II, pag. 232.
- Morisani, D., Ueber die zufälligen Verletzungen der Harnblase bei Operationen der Ingumalhernien. Clinica chir. 1897. Nr. 7; ref. Centralb. f. Chir. Bd. XXVI, pag. 64.
- Souligoux, Hermo crurale double avec cystocele double. Arch. gen. de méd. Nr. 6.
- 13. Vincent, A propos de deux cas de cystocéle crurale et d'un cas de cystocéle inguinale. Arch. prov. de chir. Nr. 5.

Bloch (1) stellt fünf selbst beobachtete und 33 aus der Litteraut gesammelte Falle von Lage- und Gestaltveränderung der Blase duri Bauchtumoren zusammen und beschreibt Gestaltverändungen in Form einer Foliette, einer Sanduhr, eines geraden und schiefen Dreiecke und in Wurstform. Die Gestaltveränderung kann durch Druck von Seites der Geschwulst, durch Zug in Folge von Verwachsungen der Blass mit der Geschwulst und der vorderen Bauchwand und durch kongemust Anomalie - Offenbleiben und Cysten des Urachus, Blusendivertize. Verdoppelung der Blase etc. - zu Stande gekommen sein. Von der 38 Bauchtumoren mit Beeinflussung der Blase kommen 27 auf Ovanistumoren und 11 auf Uterusmvome. Da die Diagnose der Blasenwewachsung und -Verlegung vor der Operation fast unmöglich und noch während der Operation sehr schwierig ist, wird es begreiflich, dass de Blase unter diesen 38 Fällen 36 mal bei der Operation verletzt wurte. Selbst nach geschehener Verletzung der Blase kann eine solche aft sehr schwer zu erkennen sein, weil in jedem Falle die Verhaltniee Blase 317

anders und oft sehr komplizirt sind. Aus diesen Gründen betont Bloch, dass es Pflicht des Operateurs ist, stets der Möglichkeit einer abnormen Gestalt und Lage der Blase eingedenk zu bleiben und namentlich, wenn man das Bauchfell zu incidiren im Begriffe ist, diese stelle zu verlassen und an anderer Stelle die Incision vorzunehmen.

Die Therapie besteht in exaktem Nahtverschluss. Die Prognose ouer Blasenverletzung ist immer zweifelhaft, schon deshalb, weil alle Falle von Blasendilatation durch Bauchtumoren schon an sich eine enlechtere Prognose bieten.

Forker (4) beobachtete einen eigenthümlichen Fall von Verlagerung der Blase nach aufwärts bis zum Nabel. Die wegen zunehmender Beschwerden vorgenommene Laparotomie erwies, dass die bis zum Nabel hinaufgezogene Blase fest mit der vorderen Bauchwand adhärent und meht im Stande war, sich von selbst zu entleeren. Ausserdem waren die Beckenorgane vielfach mit einander verwachsen. Die Lösung der Adhäsion beseitigte die vielfach vorbanden gewesenen Beschwerden, namentlich die Erschwerung der Harnentleerung. Die Ursache der Blasenverlagerung war wahrscheinlich eine grosse retrouterine Hämatocele, die durch ein schweres Trauma gegen das Abdomen (Eisenbahnunfall) verursacht worden war. Die Hämatocele war in den Darm durchgebrochen und hatte Verlagerung und Verwachsung aller Beckenorgane bewirkt.

Hofmok! (6) fand bei der Sektion einer 59 Jahre alten Frau, wi welcher intra vitam ein extraperitonealer, mit der Blase kommuniurender Beckenabscess angenommen worden war, statt eines Abscesses in kindskopfgrosses Divertikel der Blase, welches neben der Mündung inken Ureters durch einen Kanal mit der Blase in Verbindung und. Die Muscularis des Divertikels war stark hypertrophirt und Schleimhaut mit polyposen Vegetationen besetzt und mit entrighun. Sen Membranen überzogen.

Laroyenne (8) führt bei Cystocele die Fixation der Blase an vorderen Bauchwand (Cystopexie) in der Weise aus, dass er nach Blatation der Urethra und Spülung der Blase in Trendelenburgster Position die Bauchwand incidirt und den Finger durch die Urethra die Blase einführt, um auf diesem und unter seiner Kontrolle die lüng an die Bauchwand so anzunähen, dass die Nühte nicht bis in das Blasenlumen vordringen. Unter Umständen wird die Hysteropexie dann verbunden. Laroyenne empfiehlt sein Verfahren bei solchen Cystocelen, bei welchen Dysurie und Pollakiurie besteht und Pessarien

vergeblich angewendet worden waren. Zwei mit Erfolg operirte Fälle werden mitgetbeilt.

Lowson (10) suchte zur Hebung der Blase bei Cystocele die Ligamenta vesicalia lateralia zu benützen. Dieselben wurden nach Medianschnitt in der Linea alba bis zur Fascia subperitonealis aufgesucht und dann durch eine quere Naht mit einander und mit den Rändern der Mm. recti vereinigt. Unter neun Fällen wurde sechs mal auf diese Weise mit Erfolg operirt, einmal trat Recidive ein und zwei mal blieb die Operation resultatlos, weil beide Ligamente oder eines derselben nicht aufgefunden werden konnten. Ferner versuchte Lowson die Blase mittelst des mit ihr verbundenen Peritoneums und Annähung dieses Peritonealiappens, oder durch Lösung ihrer vorderen und seitlichen Befestigungen zu heben und anzunähen. Von 25 auf letztere Art operirten Cystocelen wurden 19 dauerud beseitigt.

Cricx (3) schlägt bei jeder Hernie die Kystoskopie vor, damit eine Verlagerung der Blase vor der Operation erkannt wird. Vorzagsweise sind es direkte Leistenhernien, welche mit Cystocele kombinist sind; ein wichtiges Erkennungsmittel während der Operation ist das Sichtbarwerden des lamellösen, gefässhaltigen prävesikalen Fettgewebes und die Muskelfasern enthaltende Wand des Sackes. In zweifelhaften Fällen wird Füllung oder Sondirung der Blase, eventuell die Zufügung eines auf dem Bauchschnitt senkrechten Laparotomuschnittes vorgenommen. Eine Resektion der Cystocele ist nur vorzenehmen, wenn dieselbe zur Cyste ohne Muskulatur geworden ist. Nach der Naht soll der Verweilkatheter eingelegt werden.

Hermes (5) setzt die von Aue (s. Jahresbericht Bd. VII p. 289 begonnene Zusammenstellung von Blasenbernien fort und sammelte sei dem Jahre 1890 aus der Litteratur 58 weitere Fälle und zwar (5 Leisten- und 11 Cruralhernien. Unter den ersteren befanden sich 22 fünf, unter den letzteren zehn Frauen. Nur drei mal wurde die Anwesenheit der Blase im Fruchtsack vor der Operation erkannt, 13 mal wurde sie während der Operation vor der Verletzung entdeckt, 25 mal wurde die Blase verletzt und die Verletzung sofort erkannt und 15 mal nur die Verletzung nicht diagnostizirt. Die Verletzung kam 16 mal durch Ligatur, 17 mal durch Incision, fünf mal durch Einreissen bei stumplet Abpräpariren und einmal durch Abtrennung mit der Scheere zu Staser Die primare Naht wurde 19 mal ausgeführt, Naht nach zwei Sturde einmal, nach 24—48 Stunden viermal; zweimal wurde die Blasen wunde mit der Hautwunde vereinigt, einmal wurde ohne Naht tamponer

Blase 319

und fünfmal blieb eine Fistel, die spontan beilte. 11 Operirte mit Blasenverletzung starben.

Das konstanteste und wichtigste Erkennungsmittel der Blase als Bruchsackunhalt ist die prävesikale Lipocele, die unter den 58 Fällen 58 mal vorhanden war. Als häufigste Ursache der Blasenverlagerung in Hernien führt Hermes Verwachsungen der Blase mit ihrer Umgebung in Folge früherer Bauchfellentzündungen an.

Als Therapie empfiehlt Hermes die als Bruchsackinhalt ertunte Blase abzulösen und zu reponiren; ist sie gangränös, so muss resezirt und entweder genäht oder je nach den Umständen mit Taxponade oder Sekundärnaht behandelt werden. Wurde die Blase vibtat, so ist sie sofort zu vernähen und ohne Mobilisirung und Reposition die Tamponade anzuschliesen. Wird die Verletzung erst witte entdeckt, so kann die Sekundärnaht ausgeführt werden. Die entstehenden Urinfisteln schliessen sich übrigens meistens spontan.

Unter den vier von Hermes veröffentlichten Fällen befinden sich im Frauen, alle mit Cruralhernien; eine Operite, bei welcher die Basenverletzung bei der Operation erst hemerkt wurde, starb. In den im übrigen Fallen war die Blase als Bruchsack angesehen und erffast worden; Heilung mit Bildung einer Fistel, die sich spontan

Brunner (2) berechnet auf 139 Fälle von Blasenbrüchen 33 Frauen, und zwar betragt bei Frauen das Durchschnittsalter 4 Jahre. Die Blasenhernie ist domnach fast immer erworben. Die requenz der Blasenhernien auf Hernien überhaupt wird auf 10% bebranct. Da die normale, mässig gefüllte Blase die Inguinal- und multruchpforten nicht erreicht, so kann sie nur bei öfterer oder Mender Ucberfüllung, bei Erschlaffung ibrer Wandungen - sekundär besonders bei Stein wieder Hypertrophie eintreten - und bei Pichwachter Bruchpforte (Fettechwund, Altersatrophie) in den Bruch-Met gelangen. Das pravesikale Fett kann Ursache der Cystocele, besonders der primären, sein, ist es aber nicht immer. Die Mehrzahl ar blasenbermen ist sekundär, besonders die intraperitonealen; häufig "Micht die eckundare Blasenhernie durch peritonitische Verwachsungen, Hamptention, Cystitis, sowie durch Zug des praexistirenden Bruchsuckes and durch Einsenkungen der schlaffen Blase in eine vorgebildete Hernie. Bei der Operation wird die Cystocele erkannt an ihrer medialen e, an dem pravesikalen Fett und den rosenrothen, durchschimmern-Muskelfasern. In zweifelhaften Fallen ist der Bruchschnitt nach

oben in die Bauchhöhle zu verlängern oder man schneidet das Gebilde ein und führt Sonde oder Finger ein.

Unter 162 Fällen der Brunner'schen Zusammenstellung wurde die Cystocele ohne Operation 13 mal und vor der Operation mit Wahrscheinlichkeit fünfmal erkanut; eine falsche Diagnose wurde viermal gestellt; bei der Operation wurde die Blase 99 mal erkannt, hierunter 58 mal verletzt; 22 mal wurde sie erst nach der Operation als verletzt erkannt und 19 mal bei der Sektion gefunden.

Der von Brunner selbst beobachtete Fall betrifft eine Cruralhernie bei einer 22 jährigen Frau, bei der die Blase für einen zweites Bruchsack gehalten und incidirt wurde. Es floss kein Harn ab, auch war kein Harngeruch zu bemerken und die Innentläche sah nicht wa Schleimhaut sondern wie Mukosa aus. Am Tage nach der Operaton ging blutiger Harn per urethram ab. Die Fistel schloss sich von selbst

Lotheissen (9) veröffentlicht sieben Falle von inguinalen (ystecelen (Innsbrucker chirurgische Klinik), darunter einen bei einer Fraz Wegen Harnbeschwerden war schon vor der Operation die Aufmertsamkeit auf eine etwaige Betheiligung der Blase gelenkt worden. Be der Operation fand sich im Bruchsack medianwärts eine Fettmasse, is durch die Arteria epigastrica vom Bruchsackhalse getrennt war, und hinter derselben die Blase, deren Anwesenheit durch Kathetensmund Füllung mit Wasser festgestellt wurde. Nach Resektion eine Theiles des Fettes wurde die Blase reponirt und die Operation nach Bassin i vollendet. Heilung.

Nach Lotheissen's Zusammenstellung findet sich Cystocele 3 3,2% aller Inguinalhernien; beim weiblichen Geschlecht ist die Affektraselten (11 Weiber, 113 Männer). Was die anatomische Anordentsbetrifft, so findet sich die Cystocele intraperitonealis und mixta setlateral, die Cystocele extraperitonealis medial von den epigastrischen Gefässen. Dus prävesikale Feit liegt stets nach innen und unter von Bruchsack. Als disponirend zu Cystocele wird Lithiasis der Blasschwangerschaft und abnorme Weite der Bruchwege angegeben. Die Cystocele mixta entsteht sehr wahrscheinlich durch direkten Zug setten des Peritoneums bei der Vergrösserung des Bruchsackes; bei den extraperitonealen Cystocelen handelt es sich stets um direkte Hernien zud die Blase kann wie bei den Bauchwandbrüchen durch ein vorher austretendes Lipom nachgezogen werden.

Nach Morisani (11) ist die Diagnose einer Cystocele inguinds in vielen Fällen weder vor noch während der Operation mit Sieherhet zu stellen, indem weder die Lipocele noch die Gegenwart kleiner cystoBlase, 321

scher Hygrome charakteristisch für Cystocele ist. Der beobachtete Fall betrifft einen männlichen Kranken.

Kutz (7: veröffeutlicht den Bericht über eine von Sänger ausgeführte Exstirpation eines Leistenhodens bei einem männlichen Pseudobermaphroditen, bei welcher Operation ein extraperitoneales Blasen-divertikel als Inhalt des Bruchsackes gefunden wurde. Die Diagnose wurde aus den trabekelartigen Muskelfasern der Blasenwand gestellt. Das Divertikel wurde durch einige feine Nähte zusammengerafft, nach abwärts gestülpt und unterhalb des Niveaus der Aponeurose fixirt, darauf die Haut geschlosen.

Vincent (13) beschreibt zwei Fälle von Verlagerung der Blase in Cruralbernien. In einem Falle waren Schwierigkeit bei der Harnentleerung, Hurndrang und glucksendes Geräusch im Bruchsack am Ende der Harnentleerung vorhanden und daher eine Betheiligung der Blase schon vor der Operation zu diagnostiziren. Im zweiten Falle waren keinerlei Blasensymptome vorhanden. Im ersten Falle riss bei der Operation die Blase ein und der Riss konnte nicht sofort geschlossen werden, weshalb der Sack abgebunden und die Wunde tamponirt wurde. Heilung Im zweiten Falle blieb die Blase unverletzt, jedoch hatte der Abflusa seröser Flüssigkeit aus einer peritonealen Aussackung anfänglich eine Verletzung der Blase vorgetäuscht. In beiden Fällen bestand neben dem Blasenbruch ein Netzbruch.

Auch in dem von Souligoux (12) veröffentlichten Falle von doppelseitiger Cruralhernie bestanden keine Erscheinungen von Seiten der Blase. Bei der Operation wurde die Verlagerung der Blase rechtbing erkannt und ihre Verletzung vermieden.

8. Verletzungen der Blase.

Mann, J.A., Blassoverletzung Gesellsch f. Geb. u. Gyn. zu München, Sitzung v. 20. 1. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag. 702.

Bert, A. A propos d'un cas de rupture extraperitoneale de la vessie. Experiences cadaveriques sur le rapport qui pourrait exister entre le fraumatisme et le siège de la rupture vesicale. Province med. Tom. XIII, par 166.

Cela, V. L. G., Des complications urinaires de l'hystérectomie vaginale. These de Bordeaux 1897, Nr. 6.

Fratkin, B. A., Ruptur der weiblichen Harnblase. Ein Pall von Harnblasenruptur bei einer Schwangeren. Annalen d. russ. Chir. Heft 3; ref. ventralbl. f. Chir. Bd. XXV, pag. 819.

Mink W. Experimente betreffend die Folgen des Eindringens von Urin in die Bauchhöhle. Mittheil a. d. Grenzgebieten der Med. u. Chir. Bd. II. Heft 34 u. inang. Diss. Jena 1897.

- 6. Mitchell, Extraperitoneal rupture of bladder with fracture of the pelvis Ann of Surg., ref. Journ of cut, and gen.-ur, dis. pag. 250. (Sturz von einem Waggon, der dann über den Leib ging. Heilung.)
- Pinard, A., Observations de grossesse extrauterine. Acad. de Med. de Paris. Ann. de Gynéc. Tom. II. pag 165.
- S. Poroschin, M. N., Ueber intraperitonenie Verletzungen der Harnwege bei Laparotomion. Wratsch. 1897. Nr. 19; ref. Centralbl. f. Chir. Bd. XXV. pag. 819.
- 9 Toth, Drei Falle von Uterusfibrom. Gyn Sektion des kgl. ung. Aerztevereins zu Budapest, Sitzung v. 24. V. Centralbi, f. Gyn. Bd. XXII, pag. 1139.
- Wiggin, F. H., Verletzung der Blase. New York State Med. Assoc.
 Jahresversamml. Med. News, New York, Vol. LXXIII, pag. 573.
- Willgerodt, H., Ueber das Verhalten des Peritoneums gegen den künstlich in die Bauchhöhle geleiteten I ein und über die künstliche Erzeugung der Urämie. Mittheil. aus den Grenzgebieten der Mediz. u. Chir. Bd. II. Heft 3 4.

Fratkin (4) berichtet über einen Fall von Blasenruptur bei einer Schwangeren, die im sechsten Monat mit den Genitalien gegen den Fuss eines Schemels gestürzt war. Im vorderen Scheidengewölbe war eine Geschwulst entstanden. Der eingeführte Katheter ergab nur etwas Blut, dagegen floss bei Druck auf die Geschwulst bluthaltiger Harn ab; Collaps. Bei Eröffnung der Bauchhöhle fand sich die Blase unverletzt, dagegen die Excavatio vesico-uterina durch eine Geschwulst ausgefühlt. Die Bauchwunde wurde geschlossen und nun im vorderen Scheidengewölbe eine quere Incision ausgeführt; die mit Blut und Harn erfühlte Höhle wurde entleert und tamponirt. Bis zum sechsten Tage normaler Verlauf ohne Unterbrechung der Schwangerschaft. Ueber den weiteren Verlauf wird nicht berichtet.

Amann (1) beobachtete einen Fall von ausgedehnter traumatischer Kloake. Es fehlte die hintere Wand der Blase und der Urethra und zugleich die vordere Rektalwand, und zwar in Folge einer vor 30 Jahren tin der Kindheit) ausgeführten Steinoperation. Amann stellte durch Lappenbildung eine neue Urethra her und verschloss die hintere Blasenwand bis auf eine kleine Oeffnung; hierauf wurde ein neues Septum recto-vaginale gebildet und Continentia alvi erzielt. Der völlige Verschluss der Blase soll später versucht werden.

Bert (2) stellte an Leichen Versuche über traumatische Blasenrupturen an. Er fand, dass bei breiter Kontusion mit einer Ramme, wobei der intraabdominale Druck plôtzlich gesteigert und die Blase in das Becken ge-lrüngt wird, die Ruptur fast stets (unter zehn Füllen Blase. 323

ocen mal) extraperitoneal sitzt. Wirkt das Trauma nur umschrieben Stockschlag), so entsteht eine intraperitoneale Ruptur, wenn die Gegend am oder unter dem Nabel Sitz der Verletzung ist, dagegen extraperitoneal bei Traumen, die unmittelbar über der Symphyse einwirken.

Cola (3) berichtet über eine von Laubie ausgeführte vaginale Uerusexstirpation wegen Carcinoms, bei welcher die Blase verletzt wate Sofortiger Schluss der Blase, aber die Operirte starb.

Penard (7) berichtet über einen von Routier operirten Fall von Extrauterinschwangerschaft, in dem bei der Aussschälung des Surtes ein 8 cm langes Stück des Ureters excidirt wurde. Wegen der bei Ablösung des Fruchtsackes vom Uterus aus dem letzteren ertelenden profusen Blutung entschloss sich Routier zur Exstirpation des Uterus, aber bei Eröffnung der Plica vesico-uterina wurde die Blase eröbet, weil der Assistent, statt von der Scheide aus mit Pincette das intere Scheidengewölbe nach oben zu drängen, die Pincette per urethram in die Blase eingeführt hatte. Die Blase wurde sofort durch hatt geschlossen. Die Verletzung des Ureters blieb ohne Folgen, weil derselbe obliterirt und die Niere bereits funktionsunfähig gewenn war.

Poroschin (8) berichtet über einen Fall aus der Slawjanskysten Khnik, in welchem bei Durchtrennen der Verwachsungen eines salserösen Uterusmyoms die Blase angerissen und das Myom mit einem werden Blasenwand entfernt wurde. Die Mukosa wurde durch fortsalende Naht geschlossen, hierauf sero-muskuläre Knopfnähte gelegt mi die Naht mit Peritoneum bedeckt. Verweilkatheter, Heilung.

Toth (9) beobachtete Einreissen der Blase bei Exstirpation eines Exemple Cystischen, subperitoneal entwickelten Myoms. Der 7 cm lange hasennes wurde vernäht. Heilung.

Wiggin (10) verletzte bei Exstirpation eines Uterusmyoms die bass in grosser Ausdehnung; Blasenunht und Heilung.

Willgerodt (11) prüfte auf experimentellem Wege die Folgen Eindringens von Harn in die Peritonealhöhle nach Urcterverletzungen int fand einerseits eine lokal beschränkte Erkrankung des Peritoneums, ihr athäsive Peritonitis, andererseits eine Uramie in Folge Resorption ergossenen Harns. Die adhäsive Peritonitis hewirkt aber bald einen terchluss des verletzten Ureters und verhindert so die Urämie.

Nach Klink's (5) Untersuchungen ergiebt sich, dass das vordergehende oder dauernde Vorhandensein von Harn in der Peritonealdie keine dauernde Schädigung des Gesammtorganismus bewirkt, wenn die Ausfuhr des Harns aus dem Körper nicht aufgehoben und eine Infektion ferngehalten wird.

Siehe ferner Verlagerungen der Blase, Ureteren und Blasenscheidenfieteln.

9. Neuhildungen.

- 1. An zilotti, Sulla resezione della vescion. La clinica Moderna. Fasc. 18(In der Arbeit Anzilotti's werden die verschiedenen Methoden de Elizetereneinpflanzung in der Blase oder in andere Organe bei der totaletze Exstirpation der Blase geschiedert. Die partielle Cystektomie giebt racket Verf. gute Resultate, während die komplete eine sehr schwere und of unmögliche Operation ist.)
- Barling, Four cases of vesical tumour. Midland Med. Soc. Sitzagy 19.
 Lancet Vol. I, pag. 301.
- Caird, Contribution to the surgery of the bladder. Scottish Med. and Surg. Journ. 1897. Dez.
- Hané, A., Tinktionsbehandlung von Neoplasmen der Harnblase. Algem-Wiener med. Zeitg. Bd. Xt.III, pag. 163
- Huldschiner, Zur Acttologie der Blasengeschwälste bei Amim-Arbeitern-Biolog. Abtholl des ärztl. Vereins Hamburg, Sitzung v. 11. X. Münche med Wochenschr. Bd XLV, pag. 1452.
- Leichtenstern, O., Ueber Cystiis und Harnblasentumoren bei An'marbeitern 70. Versamml. deutscher Naturf. u. Aerzte zu Düsseldorf Abtheilung f. innere Medizin. Berliner klin. Wochenschr. Bd. XXXV, pss-1074. Deutsche med Wochenschr. Bd. XXIV, pag. 709.
- Michaelis, H., Ueber breitbasige Blasengeschwülste und ihre operatie Behandlung. Inaug. Diss. Marburg.
- 7. Morgan, J. H., Tumours of the bladder. Lancet. Vol. I, pag. 704.
- Motz, Examen histologique de 57 néoplasmes vésicaux. Assec hate d'urol. III. Congress. Ann. des mal des org. gen ur. Tom XVI. per 1228. (13 Carcinome, 2 Cancroide, 3 degenerarte Adenome, 2 Fibromyone und ein Myom.)
- 9. Nogues, P. De l'emploi du sérum gélatineux dans les hematures ser cales d'origine néoplasique. Ann. des mal. des org. gén.-ur. Tom N-pag. 817.
- 10. Pavone, Un caso di Rabdonioma della vescica. Il Pohelinico, Fast (1. (Fall von Rhabdomyoma der Harnblase, der operativ gehedt war:

 (Herlitzka
- Rabé, Fibrome vesical, libre dans la cavité et increste de sels calcare Soc. anat. Sitzung v. 28. I. Ann. des mal. des org. gen.-ur. Tom Magag. 999.
- Reynolds, E., New Growths of the bladder Boston Med. and San Jouin. Vol. CXXXIX, pag. 594.
- Sauter, R., Em Fail von Gallert-Carcinom der Harnblase. Inaug-bei Munchen.

Blase 325

14 Schuchardt, C., Ueber gutartige und krehsige Zott-ngeschwütste der Harnblase nebst Bemerkungen über die operative Behandlung vorgeschrittoner Blasenkrebse. Arch f. klin. Cuir. Bd. LH, pag. 53.

15. Switalski, L. Adenom der Harnblass und am Scheideneingunge. Monats-

schrift f. Geb. u. Gyn. Bd. VII, pag. 639.

 Temoin, D., Cystectomic on résoction de la vessie. Gaz. méd. de Paris. Tom. LXIX, pag. 50.

17 Thomas, Th., Bladder Growths diagnosed by means of the Cystoscope. Laverpool Med. Inst. Sitzing v. 6, L. Lancet, Vol. 1, pag. 165.

1º Tuffier u. Dujarier, De l'extirpation totale de la vessie pour néo-

plasmes. Rev de Chir. Tom. XVIII, pag. 277.

Werhoogen, Note sur doux cas de résection partielle de la vessie intéressant l'embouchure d'un uretere. Ann. de la Soc. belge de Chir. Sitzung v 6. Al. 1597, pag. 198.

3. Wendel, O., Ueber die Exstirpation und Resektion der Harnblase bei

Krebs. Beitr. z klin. Chir. Bd. XXII, pag. 243.

Thomas (17) fand bei einer 42 jährigen Frau mittelst des Kystokops ein Fransenpapillom in der Umgebung der linken Harnleitermindung. Dasselbe wurde nach Dilatation der Harnröhre abgetragen.
Heilung.

Caird (2) betont die Wichtigkeit der Kystoskopie für die Therapie maliener Blasentumoren, vor allem zur Feststellung von Ausdehnung und Sitz der Geschwülste und Befallensein der Uretermündungen, Unter den Operationsmethoden wird der Sectio suprapublica wegen der besteren Durchtührung der Antisepsis der Vorzug gegeben.

Témoth (16) empfiehlt zur partiellen Blasenresektion wegen nahgen Tumors die Resektion von innen nach aussen nach bette suprapubies, wobei die Blase von der Scheide abgelöst werden mas, was durch Tamponade der Scheide erleichtert wird. Die Nähte eilen zur größeren Sicherheit nicht nur die Blasenwand, sondern auch das Septum vesicovagmale fassen. Sitzt die Neubildung am Grunde and überschreitet sie die Gegend des Collum uteri nicht, so kann die Brekton durch Excision des ganzen Septum vesico-vaginale vorsenden werden. Bei der Naht der Scheide kann, damit die Antang der Wundränder erleichtert wird, das Collum an den unteren Wantrand angenäht werden. Zur totalen Resektion eignet sich am besten die Methode von Pawlik in zwei Zeiten mit Verwandlung der Scheide in das Harnreservoir.

Tuttier und Dujarier (18) empfehlen, dass bei Totalexstirpation der Blase wegen Geschwülsten vom Abdomen aus vorgegangen werde und der Blasen, die noch nicht durch Sectio alta eröffnet sind, ist eine

abdominelle Probeincision auszuführen, damit über die Ausdehnung der Neubildung Gewissheit gewonnen wird. Die Ureteren werden am besten in die Scheide Implantirt. Von Wichtigkeit ist möglichste Schonung des Bauchfells.

Noguès (9) versuchte bei blutenden und momentan nicht operablen Blasentumoren zur Blutstillung die von Carnot empfohlere Gelatine, zu 5°,0 in 0,7° niger steriler Kochsalzlösung aufgelöst, la einem Falle von Recidive eines Blasenpapilloms bei einer 5 i jähngen Fran blieb jedoch das Resultat nur ein unsicheres. Die Technik assteht darin, dass nach Entleerung und vollständiger Reinspülung der Blase mit Borwasser kleine Quantitäten Gelatine-Serum eingespitzt und sofort wieder entleert wurden, worauf eine zur vollstandigen Füllung der Blase ohne Dehnung derselben hinreichende Quantut Gelatineserum eingeführt und in der Blase belassen wird. In einem Falle wurde wegen Coagulation die Entleerung durch Katheteri-mas nothwendig.

Leichtenstern (5) beobachtete Cystitis und Blasengeschwisse bei Andinarbeitern und zwar traten dieselben nicht bei der eigentichers Andinfabrikation, sondern bei der Reduktion der Amidokorper (Tolumbund Naphthylamin) auf. Die Arbeiter sollten beim Auftreten der enters Krankheitserscheinungen sofort aus den Arbeitsräumen entfernt werden der Diskussion erwähnt Posner die Entstehung von Blasentumoren bei Arbeitern in einer Naphthol- resp. Theerfabrik.

Huldschiner (4) bestätigt nach gemeinsam mit Posner was geführten Thierversuchen die schadliche Wirkung des Amlins auf des Harnorgane, indem sowohl die Veränderung der Blutbeschaffenheit beständlinvergiftung als die durch dieselbe hervorgerufene reichliche Oxalenes auf die Harnorgane irritirend einwirkt.

Pavone (10) fand in einem Falle von Hämaturie mit statet Harndrang und Dysurie, die zur Retention führte, und gleichzeiter Cystitiserscheinungen mit dem Kystoskop eine mandelförunge gestate. Geschwulst dicht hinter dem Blasenhalee und drei bohnengrese beschwülste in der Umgebung. Die Geschwülste werden nach Dilatate der Harnröhre entfernt und die Blase wurde 2 Tage lang drauste Heilung. Die Geschwulst erwies sich als aus quergestreiften Madelfasern bestehend, also als Rhabdomyom.

Rabé (11) fand bei der Sektion einer 65jährigen Fran, webbe nicht an Erscheinungen seitens der Blase gelitten hatte, in der von Phosphatkonkrementen ausgekleideten Blase ein völltig fretes, purse eigrosses Fibrom, welches ebenfalls von Phosphat-Konkretionen ibreBluse. 327

gen war und den Anblick eines Steines bot. Die Nieren waren kroal, nur die Kelche erweitert.

Morgan (7) beschreibt die Schleimhautpolypen der Blase als bautigste Form der Blasengeschwülste im Kindesalter. Er selbst dobachtete einen Fall bei einem zweijührigen Müdchen, bei welchem be gestielten Polypen aus der Urethra berausgetreten waren und in die Valva hervorragten. Die Polypen konnen Fibromyxome, Myxosarkome und Fibrosarkome sein.

Reynolds (12) berichtet über einen Fall von Blagentumor, wicher nach mehrfachen Versuchen mit intravesikaler Aetzung und Abschabung zuletzt mittelst Kolpocystomie sammt seiner Schleimhautbass entfernt wurde. Vollstundige Heilung. Die mikroskopische Untermenung des Tumors, der zwischen den Uretermundungen gesessen pur, ergab jedoch bloss Bindegewebe und entzundliche Hypertrophie der Schleimbaut, keine Neubildung. Nach der Exstirpation trat Schwangerschaft ein und durauf traten wieder einkumskripte Flecken von lokaliinter, inselformiger chronischer Cystitis auf. In einem zweiten Falle handelte es sich um eine chronische, nicht tuberkulöse Ulceration an der Mindung des rechten Ureters, welche von Phosphatmassen bedeckt war und deshalb bei der kystoskopischen Untersuchung für einen im Veter steckenden Stein gehalten wurde. Nach der Kolpocystotomie wurde se fur einen inkrustirten mulignen Tumor gehalten und total tacturt. Die Scheidenfistel wurde nach 6 Wochen geschlossen, Reynolds empfiehlt den Weg durch die Scheide nach dem Blasenbals besonders wegen der Leichtigkeit, die Scheidenwand von der bruseren Blussenwand in grosser Ausdehnung abzulösen.

Schuchardt (14) veröffentlicht zwei Falle von Zottenkrebs der weiblichen Blase. Im ersten Falle waren gutartige Harnröhrenkarinkein vorhanden, die Untersuchung der Blase ergab aber eine
hartstückgrosse Infiltration rechts an der Vorderwand. Bei der Opetaten wurde ungefahr die Hälfte der Blasenwand entfernt. Die extatenatose Infiltration hatte alle Schichten der Blasenwand ergriften,

karinatose Infiltration rechts an der Vorderwand ergriften,

karinatose Infiltration rechts an der Vorderwand ergriften,

karinatose Infiltration rechts an der Vorderwand. Bei der Opetaten wurde ungefahr die Hälfte der Blasenwand entfernt. Die ext
karinatose Infiltration hatte alle Schichten der Blasenwand ergriften,

karinatose Infiltration hatte alle Schichten der Blasenwand ergriften,

karinatose Infiltration rechts an der Vorderwand. Bei der Opekarinatose Inf

Im zweiten Falle handelte es sieh um einen mannsfaustgrotsen 64-akrehs der Blase bei einer 32 jährigen Fran, weshalb zwei Drutel 8 Blase resezurt und der Ureter abgeschnitten und in den seitlichen Wundwinkel der Blase neu implantirt werden musste. Die Operirte starb nach 10 Tagen und die Sektion ergab nur hochgradige Anämie; der Ureter war eingeheilt und durchgängig.

Zur Technik der Operation ist zu bemerken, dass Schuchardt in beiden Fällen den Bauchfellüberzug des Blasengrundes quer spaltete, stumpf ablöste und mit dem Bauchfell der vorderen Bauchwand vereinigte, so dass der Bauchfellraum abgeschlossen und die übrige Operation extraperitoneal ausgeführt werden konnte. Die Hautineision wurde oberhalb der Symphyse transversal geführt. Die Blaseuwand wurde so dehnbar gefunden, dass sich die Geschwulst ganz aus der Bauchwunde hervorziehen liess und eine Resektion der vorderen Beckenwand ganz überflüssig erschien. Wo eine solche nothwendig erscheint, wurde die beiderseitige Resektion der horizontalen und absteigenden Schambeinäste viel mehr Raum schaffen als die partielle Resektion der Symphyse nach B. Credé und nach Helferich.

Switalski (15 berichtet über einen Fall von Geschwür in der Vulva an der Hymenalgrenze, 1/2 em von der Harnröhrenmündung entfernt und links unter ihr liegend. Die mikroskopische Untersuchug von Geschwürsteilen ergab Adenom. Da nach Exstirpation des Geschwürs Blasenblutung eintrat, wurde die Blase untersucht und es fand sich am oberen Theile der Hinterwand eine Neubildung, die bei der Stuckchendiagnose ebenfalls als Adenom von gleichem Bau erkannt wurde. Eine Operation wurde verweigert. Switalski hält das Blasenadenom mit Wahrscheinlichkeit für die primäre Erkrankung, das Vulvaradenom ist wohl durch Einimpfung in Folge von Ausschwemmung von Partikelchen mit dem abflessenden Harn entstanden.

Ferner theilt Switalski einen von Obalinski operirten Fall von Adenocarcinom der Blase mit; die hühnereigrosse Neubildung sassam unteren Theile der vorderen Blasenwand und konnte nach Sectio alta leicht exstirpirt werden, da sie sich auf die Schleimhaut beschränkte. Der Hauptsache nach bestand sie aus adenomatösem Gewebe, jedoch wurden auch solide Zapfen, die ins umliegende Gewebe vordrangen, gefunden

Unter den sieben von Michaëlis (6) veröffentlichten Blasentumoren aus der Küster'schen Klimk befindet sich aur eine weibliche Kranke. Die kystoskopische Untersuchung der an Hämatunen leidenden Kranken ergab nach aussen und unten von der rechten Harnleitermündung einen breitbasig aufsitzenden länglichen Wulst von himbeerartiger Oberfläche, an der frische, flottirende Gerinnsel hingen; die übrige Blasenschleimhaut war gesund. Nach Sectio alta wurde der Tumor, der mit der Schleim-

Blase, SM

hour verschiehlich war, mit letzterer umschnitten und exstirpirt, der abgeschnittene Ureter, nachdem er mit dem Knopfmesser eingekerbt widen war, mit dem Wundrand der 5 cm langen, 4 cm breiten Blasenunde vernäht und im übrigen die Wunde mit Katgutnähten geculosien. Die äussere Blasenwunde wurde mit Seidennähten sofort
rechlessen und durch die Hautwunde Silberdrähte gelegt, die aber
com nach 4 Tagen zusammengezogen wurden. Der Tumor erwies sich
ab breitbasiger Zottenpolyp, der über die Suhmukosa nicht hinausging.
Helung. Nach 149 Jahren hatte sich an derselben ein hühnereiroese, rundes, breitbasig aufsitzendes Recidiv (Carcinom) entwickelt,
von dessen Exstirpation Abstand genommen wurde, weil nach der
vertie alta ein von dem Tumor aus an die seitliche Beckenwand unter
Firrung der Blase verlaufender Strang gefunden wurde. Tod nach
wen halben Jahre.

Unter den von Barling (1a) beobachteten vier Fällen von Blasentweren betreffen zwei weibliche Krauke. Im ersten Fälle handelte es sich um ein Recidive eines Papilloms, das vier Jahre vorher exstirpirt weden war. Das Recidive trat unter Blasenblutungen auf, welchen spater Dysurie und Harndrang, zuletzt Cystitis und Inkontinenz folgten. Bei der Sectio alta fand sich die Blase von einem weichen Tumor magefüllt, der theils an der Stelle des ersten Tumors (links im Blasenwund), theils auf der Hinterwand aufsass. Bei der Entfernung kam et au starker Blutung, jeduch trat Geneeung ein. Die Blase wurde mannt. Bei der erstmaligen Erkrankung war die Geschwulst nach luggerer Dauer der Blasenbeschwerden erst durch das Kystoskop gesten werden.

Im zweiten Falle handelte es sich um ein exulcerirtes Epitheliom, wiebes im Blasengrunde hinter dem Trigonum sass. Wegen des warchten Kräftezustandes und gleichzeitigen Diabetes wurde trotz der beteben en Blasenblutungen die Operation verschoben. Bei einer witeren Untersuchung zeigte sich die Geschwulst bedeutend gewachsen, accedent exulcerirt und die Basis infiltrirt und die Kranke starb in hir Narkose während der Untersuchung. Bei der Sektion fand sich Blasenwand in großer Ausdehnung von der malignen Geschwulst wirden und das Netz an der Blase adharent; Drüsenmetastasen waren bech nicht vorhanden.

Wendel (20) stellt 10 aus der Litteratur gesammelte Fälle von
Ger Blasenensturpation wegen maligner Tumoren und 55 Fälle von
Generesektion zusammen, welch letzterer er zwei Eigenbeobachtungen,
Generesektion Fall bei einer Frau aus der Döderlein'schen Klinik

anfügt. In diesem handelte es sich um ein kleinhandtellergrosses hartes Caremom an der vorderen und oberen Flache der Blase, das nach Laparotomie umschnitten und exstirpirt wurde; die Heilung verhef unter vorübergehender Fistelhildung, aber nach 4 Monaten trat in der Harnröhre an der Stelle eines bei der digitalen Untersuchung bewirkten Einrisses ein Impfrecidiv auf. Die Operationsmortalität bei Totalexstirpation betrug 60, die hei Resektion 24,5°,0. Nach Resektion erkrankten 14 Operirte nach 2 Monaten bis 3 Jahren an tödtlichem Recidiv, nur 21 Operirte blieben recidivfrei, jedoch ist die Beobachtungszeit in vielen Fällen noch eine zu kurze. Besonders hoch ist bei Resektion die Mortalität, wenn der Ureter resezirt wurde.

Hané (3) emptiehlt bei inoperablen bösartigen Tumoren der Blase oder in Fällen, wo die Operation verweigert wird, die Einspritzung von Pyoktaninlösungen (1 20/00) in die Blase. Das Mittel bewirkt Schrumpfung des Tumors, befördert die Abstossung der krankhaften Gewebe und wirkt styptisch. Vor der Injektion soll die Blase mit Borsäure reingespült werden. Auch in Fällen, wo wegen profuser Blutungen als indicatio vitalis ein operativer Eingriff vorgenommen werden muss, ist das Mittel zu empfehlen.

Verhoogen (10) beobachtete zwei Falle von Blasencarcinom bei Frauen; in beiden Fällen sass die Geschwulst um die linke Harnleitermündung berum. Im ersten Falle wurde die Geschwulst mit einem Drittel der Blasenwand und einem Stück des Harnleiters durch Sectio alta exstirpirt. Der Ureter konnte nicht in die Blase eingenaht werden und wurde in eine mit der Blase kommunizirende, zwischen Uterus und Darmschlingen gelegene Höhle geleitet. Tod nach 3 Monaten an Recidiv.

Im zweiten Falle wurde die Exstirpation von der Scheide aus ausgeführt und der Tumor mit theilweise vom Bauchfell überkleideter Blasenwand und Harnleiterende extirpirt, der Harnleiter in die Blase implantist. Verweikatheter und Heilung.

Sauter (13) beschreibt einen Fall von Gallert-Carcinom der Blase bei einer 70 jährigen Frau, welche an Blasenschmerzen und Hämaturie litt und Erscheinungen von hochgradiger Cystitis zeigte. Der auf der hinteren Blasenwand sitzende Tumor stellte eine theilweise zerfallene, blumenkohlartig zerklüftete, grauröthliche Masse dar, die theilweise inkrustirt war. Die Basis desselben und die ganze hintere und untere Blasenwand war in eine weiche, durchscheinende, gallertige Masse verwandelt, die sich durch die Urethra bis an deren aussere Mündung fortsetzte. Die Neubildung durchsetzte alle Schichten der Blasenwand bis in die Serosa. Tod an Infektion und Kachexie.

10. Steine.

- Annadale, Calcult removed from the bladder. Edinburgh Med.-Chir. Soc., Sitzung v. 21. XII. 1897 Edinburgh Med. Journ. Bd. XI.V pag. 217. Demonstration.)
- d'Arbors de Jubainville, Contribution à l'étude des symptomes et du diagnostic des calculs vesicaux chez l'enfant. These de l'aris. Nr 368.
- S. Bishop, St., Ureteral and vesical calculi Path Soc. of Manchester, Sitzung v. 11, V. Lancet I, pag. 1404. (Demonstration.)
- 4. Braquehaye, Calcul vésica. Soc de Med. et de Chir. de Bordeaux, Sitzung v. 21. I. Journ. de Med. de Bordeaux, Tom. XXVIII. pag. 65,
- 5 Buguet, A. und Gascard, A., Application des rayons de Röntgen a analyse des calculs. Presse med. 1897. Nr. 41 Untersuchung der Hurnund Nierensteine ausserhalb der Blase und der Nieren.)
- 6 Brun, Radiographie d'un calcul vesical, Soc. de Chic., Sitzung v. 19, 1. 1899. Gaz. des Höpitaux. Tom LXXI, pag 81. (Demonstration.)
- Cabot, Observations upon stone in the bladder; recurrence of stone, charge of operation. Boston. Med. and Surg. Journ. Vol. CXXXIX. pag. 312 Eur. Fall von Litholapaxie beim Weibe mit gleichzeitiger Tuberkulese der Blasc.)
- Cases of recurrence of stone in the bladder. Amer. Assoc of genur surgeons, Joura, of cut. and gen.-ur. diseases, pag. 383. (Zwei Vaginalschaitte mit einem Todesfall)
- Fider, to, Vesical calculus. Brit. Gyp. Journ. Vol. Lill, pag. 42
- Forkes, W. S., The removal of stone in the bladder. Semicentennial meeting of the Med Soc. of the State of Pennsylvania Med. News, New York. Vol. LXXII. pag. 699. (Boftirwortung der Litholapagie auf trund der Statistik gegenüber der Sectio alta
- Il freyer, P. J. A recent series of 100 operations for stone in the bladder, with some practical remarks thereon. Lancet I. pag. 1319. (Hierunter tur vier Francu; stets wurde die Latholapaxie gemacht.)
- [12] Görl, Lathotripsie benn Weibe. Nürnberger med. Gesellsch. und Poliklinik, Sitzung v 7. IV. Münchener med. Wochenschr. Bd. XI.V. pag. 703.
- M Gradinger, Zur Technik des hohen Steinschnittes. Med. Obost. Heft x.
- Hyrnp-Pedersen, P. Vaginale Cystotomic behafs Entferning von Stemen Med. age. Vol. XIV. Nr. 10; ref. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXIII.
- 15 Loumeau, E. Gros calcul vésical chez une femme, opérée successivement et avec succès de la taille vaginale, de la néphrotomie et d'une fistule vesico-vaginale. Soc. de Méd. et de Chir. de Bordeaux, Sitzung v. 2 XII. Journ de Med de Bordeaux. Tom, XXVIII. par 580
- 16 Loumeau, E. und Rocaz Taille bypogastrique chez une petite fille de trente mois. Jouro. de Méd. de Bordeaux. Tom. XXVIII. pag. 245
- Métayer P. J. M., Les calculs vesienux chez la petito fille. Thése de Berdeaux Nr 108
- Postesu, O. Cystoscopie et lithotritie chez la femme. Ann. des mal.

- 10 Rörig, C., Ueber Diagnose und Zertrümmerung eingewachsener Blasensteine. Centralbl. f. d. Krankb. d. Harn- u. Sexualorg. Bd 1X. pag. 438.
- Schoube, B., Die Steinkrankheit in Kanton und Bangkok Arch. für Schiffs- u. Tropenhygiene. Bd. I. Heft 2. (Vermuthet parasitären Ursprung durch Bilharzia)
- Schrey, J., Die in den letzten 10 Jahren in der Greifswalder chirurgischen Klinik behandelten Fälle von Blasenstein. Inaug.-Diss Greifswald.
- Stierlin, R., Zur Technik des hohen Steinschnittes. Deutsche Zeitschr. f. Chir Bd. XLIV. pag. 293.
- 23. Thomson, Präventivbehandlung der Blasensteine Journ, of cut. and gen.-ur die 1897. Heft 3. (Empfiehlt Regelung der Diät und Lithion-Wasser bei Acidität des Harns.)
- 24 Winter, Blasenstein. Berliner Gesellsch. f. Geb. u. Gyn., Sitzung vom 25. III. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVIII. pag. 528.

Morgan (c, 97) erwähnt bei Blasensteinen im Kindesalter als besonders häufiges Symptom die mit der Sonde nachzuweisende rauhe Beschnffenheit der Blasenschleimhaut, welche auf die starke Kontraktion der Blasenwände in Folge der starken Konzentration und Acidität des Harns zuruckzufuhren ist. Bezuglich der Operationsmethoden spricht Morgan in erster Linie für die Litholapaxie; die Sectio suprapubica soll auf besonders grosse oder an der Blasenwand adhärente Steine eingeschränkt werden. Bei Mädchen wird bei mittelgrossen Steinen die Lithotripsie empfohlen, weil die Folgen einer übermässigen Erweiterung der Harnröhre oder die Entstellung einer Blasenscheidenfistel dabei vermieden werden. Da meist zugleich eine Pyclitis besteht, so muss auf die gleichzeitige Behandlung dieser mit inneren Mitteln, Diät etc. Rücksicht genommen werden.

Loumeau und Rocaz (16) beschreiben eineu Fall von Sectio hypogastrica bei einem 2¹/2 jährigen Madehen wegen eines mit der Sonde gefühlten Steines, dessen Gegenwart auch die übrigen Blasenbeschwerden

Schmerz am Schluss und nach der Blasenentleerung, Pyurie, Gegenwart von pyogenen Mikroorganismen, namentlich Colibacillen — zugeschrieben wurden. Bei der Eröffnung der Blase fand sich zwar ein erbsengrosser Oxalatstein in dem nach oben ausgezogenen Blasenscheitel. Die Blase war jedoch frei von entzündlichen Erscheinungen und die Pyurie und Bakteriurie war demnach renalen Ursprungs (Pyelitis). Die Blasenbeschwerden selbst waren offenbar Folge eines die Blase komprimirenden Abdominaltumors, der leicht beweglich war und wegen des schlechten Allgemeinzustandes des Kindes als von den Mesenterial-Drüsen ausgehend angenommen wurde. Die Schmerzen am Schlusse

Bluse, 333

der Miktion blieben übrigens nach der Operation wahrscheinlich in Folge der Incision der kontrakturirten Blasenwand dauernd aus. Loumeau und Rocaz sprechen sieh hei Kindern für die sofortige Blasenacht aus, die in diesem Falle zu glatter Heilung geführt hatte.

Métayer (17) veröffentlicht eine aus der Litteratur gesammelte Kauputk von 46 Fällen von Blasensteinen bei kleinen Mädchen. In 33 Fällen wurde die Sectio alta ausgeführt, in 11 wurde der Stein durch die dilatirte Harnröhre mit oder ohne Lithotripsie entfernt. In wei Fällen handelte es sich um Harnröhrensteine (einmal um eine Natel autstanden), welche durch Urethralschnitt entfernt wurden.

Braquehaye (4) machte die Sectio hypogastrica bei einem dreijihrizen Mädehen und entfernte einen bohnenförmigen Uratstein von

23 mm Länge und 18 mm Breite. Die Blase wurde mit Katgutninten, die Haut mit Fil de Florence genäht. Die Blase war frei

von Entzündungserscheinungen. Heilung ohne Störung. Der Stein

nar so gross, dass er per urethram nicht entfernt werden konnte, und

te Lahotripsie ist bei kleinen Mädehen schwierig, weil beim Einführen

les lastrumentes die Blase sich vollständig entleert. Aus diesem

Gnzele wurde der suprasymphysäre Weg gewählt. Von Interesse ist,

dass zwei Bruder des Kindes im frühen Kindesalter ebenfalls an

Blasenstein gelitten hatten.

d'Arbois de Juhainville (2) berichtet über zwei Fälle von Blasensteinen bei Madchen von 10 und 15 Jahren aus der Gujonstein Klinik. In beiden Fällen wurde der Stein durch Lithotripsie aufern. Bei dem 15 jährigen Mädchen hatte sich der Stein um eine Blasensteines mittelst Röntgen-Strahlen.

Görl (12) beschreibt einen Fall von Lithotripsie eines 51/2 cm im Durchmesser messenden Steines bei einem 20 jahrigen Mädchen. Die Entfernung des Steines wurde in drei Sitzungen vorgenommen, die Herausnahme des letzten Rostes von Kirschkerngrösse musste menden werden. Als Kern des Steines fand Görl ein sehr kleines Hausäurekorn, so dass er die Steinbildung auf Harnsäuremfarkt im Stein Kindesalter zurückführt.

Pasteau (18) veröffentlicht einen Fall von Blasenstein bei einer Hährigen Frau, welcher vor sechs Jahren der Uterus exstirpirt worden und bei der wegen mannigfacher Beschwerden bei der Harn
"Uterung mehrmals Polypen der Urethra abgetragen und die vergete Harnröhre dilatirt worden war. Unter fortbestehenden Bechwerden ging endlich spontan ein Uratstein ab. Eine Untersuchung

der Blase ergab ein nach hinten und rechts sieh erstreckendes Divertikel, in dem mittelst des Kystoskops ein Harnstein gesehen wurde, der in der Nische festzusitzen schien, aber von Zeit zu Zeit beweglich wurde und das Orificium internum verschloss. Sowie er zurückgestossen wurde, verschwand er wieder in seiner Nische, wo er nicht zu fassen war. Endlich gelang es mittelst des Albarran'schen Kystoskops, das die Vorschiebung einen Mandrins erlaubt, den Stein aus der Nische herauszuheben und mittelst eines mit dem Kystoskop zugleich eingeführten Lithotripters zu fassen. Der Stein bestand aus Uraten und war 3 cm lang.

Pasteau empfiehlt besonders bei kleinen und bei in Nischm festsitzenden Steinen das Kystoskop, während bei grösseren und festbeweglichen Steinen die Sondirung zur Diagnose genügt. Gerade bei der weiblichen Blase ist das in dem beschriebenen Falle befolgte Verfahren auwendbar, indem hier der Stein aus der Nische herausgebobs und mit dem Lithotripter gefasst werden kann.

Rörig (19) unterscheidet die eingewachsenen Blasensteine in die gebettete, die zum grössten Theil frei in die Blase hereinrages, is eingekapselte, die zum grösseren Theil eingewachsen sind, und in eargebettete, die nur mit einem kleinen Theile aus ihrer Nische herstragen. Die Diagnose lässt sich mit Hilfe der Sonde und des Kystoslopsstellen. Als Therapie wird Absprengen von zugänglichen Theilen mit dem Lithotripter und Heraushebeln aus der Nische empfohlen.

Stierlin (22) operirte 41 Blasensteinkranke, darunter zwei Fraues. In dem ersten dieser Falle war die Blase durch einen grossen Phosphatestein angefüllt, der durch Sectio vaginalis entleert wurde; zugent entleerte sich stinkender Eiterharn und die Operirte starb an sepst Im zweiten Falle handelte es sich um einen Stein, der durch met Blasenscheidenfistel von der Scheide aus fühlbar war. Die Fischöffnung wurde erweitert, der Stein extrahirt und die Operirte muste Fistel vorläufig entlassen. Die Steinbildung wird hier ale primit, dar Fistel als sekundär nach Zangenentwickelung durch Quetschung des Septum vesico-voginale zwischen Kopf und Stein aufgefasst.

Die von Stierlin geübte Methode der Sectio alta bestehl in Anheftung der Blase an die Hautdecken, partiellem Verschluss off Blasenwunde und Drainage.

Gredinger (13) führt beim hohen Steinschnitt auch bei estehender Cystitis die direkte Blasennaht aus. Bei der Nachbehandlung soll die Einführung des Katheters vermieden werden.

Blase, 335

Hyrup-Pedersen (14) empfiehlt zur Entfernung von Blasenteinen die Kolpocystotomie. Die Wunde wird bis auf eine kleine
Deffnung geschlossen und durch diese ein Gummidrain eingeführt,
durch welchen täglich zweimal Ausspülungen mit Kaliumpermanganat
(1:5000) gemacht wurden. Die Scheide wird mit Jodoformgaze ausgefüllt und der Drain nach einigen Tagen entfernt. Drei Fälle wurden
in dieser Weise mit Erfolg operirt.

Elder (9) beschreibt einen Fall von grossem Phosphatstein, der sich um eine bei Pyosalpinx-Exstirpation zurückgebliebene und in die Blase eingewanderte Seidennaht gehildet hat. Exstirpation durch Kelpocy-totomie, Heilung mit Zurückbleiben einer Blasenscheidenfistel.

Loumeau (15) entfernte bei einer 47 jährigen Frau mit hochtradigen Erscheinungen von Infektion der Blase und der oberen Harnwege, durch Kolpocystotomie einen 61/2 cm langen und 41/2 cm breiten
Prosphatstein. Die Wundränder wurden mit Ferrum candens kauterisirt,
ta die infizirte Blase offen zu erhalten. Weil aber die Schwellung
bei schmerzhaftigkeit beider Nieren, besonders der rochten, fortbestand,
voole eine Pyonephrose vermuthet und die Nephrotomie rechterseits
tuspführt. Die Operation ergab aber nur eine starke Hyperämie des
Utgans, weshalb die Niere wieder genäht wurde. Nach Besserung
les Allgemeinzustandes und Rückbildung der entzündlichen Erscheitturen in den Harnorganen wurde die Blasenscheidenfistel durch gelotzute Blasen- und Scheiden-Naht geschlossen. Vollständige Heilung.

Unter 28 von Schrev (21) aus der Greifswalder chirurgischen hat veröffentlichten Blasensteinfallen fallen vier auf das weibliche In einem Falle wurde ein einzelner grosser Stein durch Fraire Kolpocystonie mit sofortiger Naht entferat (Heilung). Im lanten war nach Lithotripsie und Entfernung der Steintrummer per withram noch eine Anzahl Steine zurückgeblieben, die ebenfalls durch 'unal-Schnitt entfernt wurden; es blieb eine Fistel zurück, mit der die Anake vorläutig entlassen wurde. Im dritten Falle handelte es sich * Meinbildung um ein abgebrochenes Stück einer Federspule, mit * neh die schon länger an Cystitis und Retention leidende Kranke tamerisirte und die bei einer solchen Gelegenheit abgebrochen war; laternung durch Lithotripsie. Im vierten Falle fand sich ein grosser etur um den die Blase krampfhast zusammengezogen war; es wurde der Scheide aus auf denselben eingeschnitten und dann der Stein "Mummert und entfernt und die Wunde vernäht. Obwohl die Wunde beilte bestand Harnträufeln fort.

Winter (24) berichtet über einen Fall von Blasenstein, welcher vielleicht seit 20 Jahren in der Blase sich befunden und nur unbestimmte Symptome hervorgerufen hatte, so dass die Kranke theils wegen entzündlicher Erscheinungen, theils wegen Nierensymptomen behandelt und zuletzt wegen Hämorrhoidalknoten operirt worden war. Winter fand den Stein zufällig, als er mit Sonde die Empfindlichkeit des Blasenbodens prüfen wollte, und stellte dann die Anwesenheit des Steines mit dem Kystoskop fest. Der Stein wurde durch die dilatirte Urethra entfernt und hatte bei einem aus Kalkoxalat bestehenden Kern eine 1/4 em breite periphere Urat-Schicht,

S. ferner Fremdkörper der Blase.

11. Fremdkörper.

- Albert, Blasensteine um Fremdkörper. Aerztl. Verein in Hamburg. Sitzung v. 5. X. Münchener med. Wochenschr. Bd. XLV. pag. 1324. (Demonstration.)
- Alexander, S. Vesical calculus with hairpin nucleus; removing with lithotritie. New York. Acad. of Med., Sect. on gen.-ur. Surg., Sitzung v. 8. XI. Med. Rec., New York. Vol. LIV. pag. 742. (Demonstration.)
- Alsberg, Blasensteine um Seidenfäden. Aerztl. Verein zu Hamburg, Sitzung v. 4. X. Berliner klin. Wochenschr. Bd. XXXV. pag. 1004. (Demonstration.)
- Bousquet, Volumineux calcul vésical. Assoc. franç. d'urol. III. Congress. Ann. des mal. des org. gen. ur Tom. XVI, pag. 1221.
- Comte, Corps étranger de la vessie Suc. des sciences med. de Lyon, Sitzung v. 19. l. Province med. Tom. XIII. pag. 43.
- 6. Currier, A. F., The method of choice for the removal of hairpins from the bladder in women. Ann. of Gyn. and Ped Vol. XI. pag *16
- Dock, G. Lycopodium spores in the urine. Med News, New York Vol. LXXIII psg. 805 u. 872. (Lycopodium Sporen im night durch Katheter entlecten Harn, daher wahrscheinlich Verunreinigung durch Gebrauch eines Hautpuders.)
- 8. v. Erlach, Leber die weiteren Schicksale zweier operirter Frauen (veb gyn Gesollsch, zu Wien, Sitzung v. 18. f. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII. 1882, 253
- Heresco, P., Calculs vesicaux formés autour des corps etrangers arrivés dans la vessie a travers la paroi vésicale. Ann. des mal des org. gennr. Tom. XVI. pag. 502.
- 10 Herczel, E., Harnsteinbildung um eine versenkte Silkworm-Naht. Közkorh Orvost 1897, 10. November; ref. Centralbl f Gyn. Bd. XXII. pag. 1079.
- Harnsteinbildung in Folge einer Haarnadel. Ebenda; ref Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII pag. 1080
- 12. Holzhauser, C., Blasensteine mit Seidenfäden Inaug.-Disa. Strassburg.

Blase, 337

Loumeau, E., Epingle a cheveux dans la vessie d'une jeune fille; facile extraction guideo pai l'examen kystoskopique. Journ. de Med. de Bordeaux. Fom XXVIII. pag. 235

4. Corps etrangers de la vessie Soc. de Med. et de Chir. de Bordeaux, Sitzung v. 2 XII. Journ, de Med. de Bordeaux, Tom. XXVIII. pag. 579.

5. Marshall, B., Case of six months retention of urine, probably due to the presence in the base of the bladder wall of a neadle, which made its way into the vagina under the influence of massage. Glasgow. Obst. and Gyn Soc., Sitzung v. 22. XII. 1897. Brit Med. Journ. I. pag. 498.

16 Pirque, Corps etrangers de la vessie. Soc. de Chir., Sitzung v. 5, X.

Gazette des Hop. Tom. LXXI, pag. 1069.

17 Rafin, Calcul vesical. Soc. des sciences méd. de Lyon, Sitzung v. 19, X. Province med. Tom. XIII, pag. 518.

le Russ ell, A. W., Blasenstein uach Kuiserschnitt. Glasgow, med. Journ. 1897. August

Dochwengberg, E. Zur Kasuistik der Fremdkörper in der weiblichen blase. Innug. Diss. Halle.

Seergejew. D., Bericht über 64 Fülle von medianem Steinschmtt und mugen anderen zur Entfernung von Steinen oder Fremdkörpern an den Harnwegen unternommenen Operationen. Chir. pag. 295, ref. Centralbl. Chir. Bd. XXV pag. 931.

 ** (talsk), Demonstration einer aus der werblichen Harnblase entfernten Bestradel. Gyn. (iesellsch. zu Krakau, Sitzung v. 28 X. 1897. Monatsschr.

f. tich u. Gyn Bd VIII. pag. 557.

Theilhaber, Katheterstück in der Blase. Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. a München, Sitzung v. 18. XI. 1897. Monatsschr. f. Geb. n. Gyn. Bd. VI.I. pag. 424.

Taffier und Dujarier. Elimination par la vessie d'une soie posée ungisept mois auparavant sur un pédicule annexiel. Soc. anat., Janvier.

un des mal, des org. gen.-ur. Tom. XVI. pag 1004.

West, R. F., A hairpin extracted from the female bladder, Practit. Soc. of New York, Sitzung v. 4, XI. Med. Rec., New York, Ed. LIV. pag. 820. White head, E. J., Suprapublic cystotomy for foreign body. Amer. Journ. of Obst. Vol. XXXVII. pag. 620.

('urrier (6) stellt 56 Fälle von Haarnadeln in der weiblichen bestammen. In je einem Falle waren vier und zwei Haarnadeln gleich in der Blase und in einem Falle war die Zahl nicht genau den. In allen übrigen Fällen war nur eine Nadel eingeführt worden. den meisten Fällen war der Grund der Einführung Masturbation, wenigen Fallen bestand die Absicht, Abortus zu bewirken. Die birustation der Nadel kann schon nach ganz kurzem Aufenthalte in Blase erfolgt sein. Cystitis ist eine konstante Folge des Fremdkorpers, eine Dysuric, seltener Hämaturie. In den meisten Fällen wurde die diet durch die dilatirte L'rethra entfernt, öfters mit Incision der

letzteren. Obwohl Inkontinenz gewöhnlich nicht eintritt, empfieht Currier doch als Methode der Wahl die Incision der Blase von der Scheide aus, welche er in 11 Fällen ausgeführt hat, von denen zwei ausführlich mitgetheilt werden. Namentlich wenn der Fremdkörper seit längerer Zeit in der Blase geblieben ist, erlaubt die Kolpocystetomie eine ausgiebige Spülung, welche für die Beseitigung der dann bestehenden chronischen Cystitis von grösstem Nutzen ist. Auch bei Steinbildung und bei Einspiessung der Nadelenden erlaubt die Kolpocystotomie am schonendsten die Entfernung des Fremdkörpers.

Comte (5) beobachtete nach zweitägigem Aufenthalt einer Haarnadel in der Blase Symptome von akuter Cystitis und Blasz blutungen. Der Fremdkörper wurde per urethram entfernt.

Marshall (15) beobachtete seit sechs Monaten bestehende Han-Retention in Folge Anwesenheit einer Nadel in der Blase. Dieselte hatte sich in Folge von Massage in die Scheide durchgebohrt.

Loumeau (14) entfernte bei einem 18 jährigen Mädchen zuerst eine Haarnadel und nach vier Monaten einen Beingriff aus der Blass. beide Male, nachdem durch das Kystoskop die Lage des Fremdkörperstestgestellt und die Umdrehung desselben durch Füllung der Blass m. beisser 5 n eiger Antipyrin-Lösung erleichtert war.

Loumeau (13) entfernte ferner aus der Blase eines 16 jährigen Mädchens eine Haarnadel, deren Spitzen nach links vorne und deren Bügel nach rechts hinten lag. Die Position der Nadel wurde mit dem Kystoskop sicher gestellt. Nach Drehung der Nadel in die Längsscheeder Blase, welche ebenfalls durch das Kystoskop kontrolirt worden war, gelang die Extraktion mit Hilfe einer Arterienzange mit Leichügkeit und ohne sede Verletzung.

Picqué (16) berichtet über einen von Rochard operirten Fallin welchem die Extraktion einer Haarnadel aus der Blase per unstham
unmöglich war und die Sectio suprapubica gemacht werden muste.
Picqué selbst entfernte in drei Fällen den Fremdkörper (zweimal
Haarnadeln und einmal einen Federhaltergriff) durch Kolpocystotomicwelche Operation er der Sectio alta vorzicht. Das Aufsuchen von
Fremdkorpern per vias naturales sollte aufgegeben werden und de
Lage eines Fremdkörpers ist am besten durch das Kystoskop zu bestimmen.

Schwengherg (19) veröffentlicht fünf Fälle von Fremdkörpen in der weiblichen Blase. In drei Fällen handelte es sich um Hast nadeln, von denen zwei per urethram entfernt werden konnten, währed in dem dritten Falle von der Scheide aus incidirt werden musste. Is

Blase, 339

den übrigen zwei Fällen batten sich die Konkremente um Ligaturen gebildet, die nach Ureter-Scheidenfisteloperation und Kolpocleisie, beziehungsweise noch Blasenscheidenfisteloperation, zurückgeblieben waren.

Switalski (21) berichtet über zwei Fälle von Entfernung von Haarnadeln durch die dilatirte Urethra; in einem Falle musste zuerst der Stein, der sich um den Fremdkörper gebildet hatte, zertrümmert werden. Ein ähnlicher Fall wird von von Mars mitgetheilt.

Weir (24) entfernte eine seit drei Monaten in der Blase eines jungen Mädehens befindliche Haarnadel; sie war nur mit zähem Schleim überzogen und nicht inkrustirt. Es bestand starke Blasenwang, aber keine Inkontinenz. Die Haarnadel war schwer zu finden und erst nach Dilatation der Harnröhre und kombinirter Scheiden- und Blasenuntersuchung nachzuweisen. In der Diskussion empfiehlt Ball überhwierige Fälle die Anwendung der Röntgen-Strahlen.

Rafin (17) entfernte durch Sectio hypogastrica einen um eine Hamadel gebildeten Stein, der sich nach dreijährigem Verweilen des Fremdkörpers in der Blase gebildet hatte. Ein vergeblicher Lithotopen-Versuch war vorausgegungen. Ausserdem wurden die unteren Parten der Blasenwand inkrustirt gefunden.

Bousquet (14) beschreibt einen besonders komplizirten Fall von Hamadel in der Blase eines 13 jährigen Mädchens. Die Spitzen der zu einem Stein umgebeuen Nadel hatten sich durch die vordere Blasewand durchgebohrt und einen Abscess im Cavum Retzii hervorzeulen. Die Nadel wurde durch Sectio suprapubica entfernt und die Blase wegen der entzündlichen Veränderungen ihrer Wand offen gelasen.

Héres co (9) berichtet über einen Fall von Lithotripsie aus der Acharran schen Klinik, in welchem als Kern des Steins ein I cm statt Knochensplitter gefunden wurde. Die 19jährige Kranke hatte at acht Jahren eine suppurative Coxitis durchgemacht, wobei sich ein Absorn in die Blase entleert hatte. In einem zweiten Falle wurden werden als Kern eines Steines (ebenfalls Lithotripsie) gefunden, die von einer vor Jahren stattgefundenen Ovariotomie stammten.

Ssergejew (20) entfernte bei einem kleinen Mädchen nach blitation der Harnrühre eine Stecknadel und ausserdem bei vier Meteren kleinere Steine.

Theilhaber (22) berichtet über einen Fall von Abbrechen der Spatze eines glüsernen Katheters in der Blase; das Katheterstück wurde auch drei Tagen spontan entleert

Whitehead (25) entfernte bei einem 24 jährigen Mädchen den 4½ Zoll langen Hartgummi-Ansatz einer Spritze aus der Blase, und zwar wegen dessen Adhäsion an der Blasenwand nach Zerbrechung und Entfernung eines Steines durch Sectio suprapubica. Die Blase wurde erst vier Tage nach Incision der Bauchdecken und Freilegung der Blase incidirt. Heilung nach drei Wochen.

Herczel (10) entfernte durch Epicystotomie einen 61,2 cm langen, 2912 Gramm schweren Phosphatstein, der an einer Stelle an der Blasenwand festeass. Als Kern fand sich eine Silkwormnaht, die von einer vor Jahren vorgenommenen Blasenscheidenfistel-Operation berrührte.

In einem anderen Falle entfernte Herczel (11) ebenfalls durch Epicystotomie einen eitronengrossen Harnstein, als dessen Kern eine Haarnadel gefunden wurde.

Holzhäuser (12) beschreibt fünf Fälle von Blasensteinbildung um Seidenfäden, welche nach Exstirpation von Uterus- und Ovarial-tumoren in die Blase eingedrungen waren. In allen Fällen werden die bis kirschgrossen Konkremente durch die erweiterte Harnrohre entfernt. Die Blasenbeschwerden traten durchschnittlich 1¹, Jahre nach der eraten Operation auf. Das Einwandern der Fäden in die Blase wird auf die Weise erklärt, dass zu nahe an oder in die Blasenwand gelegte Ligaturen nicht ganz aseptisch waren und zur Bildung eines Abscesses Veranlassung gaben, der in die Blase sich entleerte, während der Ligaturfaden sitzen blieb.

Tuffier und Dujarier (23) beobachteten die spontane Austossung einer Seidenfadenschlinge aus der Blase; dieselbe war von dem unterhundenen Stiele einer exstirpirten Tube in die Blase eingewandert. Die Ausstossung geschah unter starken Blasenbeschwerden. Eitersekretion und leichter Blutung.

Russell (18) entfernte aus der Blase einen zum Theil in der Harnröhre liegenden Phosphatstein, der sich um in die Blase einer wanderte Seidenligaturen gebildet hatte; dieselben stammten von einer Jahre früher ausgeführten Sectio Caesarea.

von Erlach (8) berichtet über einen Fall von Blasenstein, der durch die erweiterte Harnröhre bei einer 37 Jahre alten Frau extrahm worden. Als Kern des Steines fand sich ein Gazestreifen, der einem acht Monate vorher vorgenommenen Morcellement eines Uterm myoms per vaginam stammte. Da bei dieser Operation die Blase nicht verletzt worden war, bleibt die Art und Weise des Eindragent des Gazestreifens in die Blase dunkel.

Urachus, 341

In der Diskussion berichtet Ludwig über einen Fall von Eindringen eines Wattebausches in die Blase, aber per urethram, weil die Kranke sich wegen Inkontinenz Wattebäusche vor die Urethra legte.

12. Parasiten.

1 von Frisch, A., Soor der Harnblase, Wiener klin, Wochenschr. Bd. XI, pag 875 s. Jahresbericht Bd. X, pag. 339).

Nach Manasse's (g. 11. 2) Untersuchungen sind Echinokokken der Blase und ihrer Umgebung selten, beim Weihe nach Schatz was häufiger als beim Manne (20% o gegen 14%). Ein feststehendes vaheitliches Krankheitsbild bieten diese Echinokokken nicht. Von dymptomen sind besonders Erschwerung der Defäkation und der Harnent'erung zu erwähnen. In manchen Fällen kann die Kystoskopie gute Dienste leisten. In zweifelhaften Fällen wird die Probepunktion der Pulpation nachgewiesenen, fluktuirenden Beckengeschwulst befirmortet.

d) Urachus.

 Boran, A., A case of cyst of the Urachus; with notes on urachal and so called Allantoic Cysts. R. Med. and Chir. Soc. Sitzung v. 24 V. Brit Med. Journ. Vol. 1, pag. 1890.

2 Habs, Urachusasteln Med Gesellsch zu Magdeburg, Sitzung v. 17, II.

Munchn. med Wochenschr. Bd. XLV, pag. 346.

8. Lexer, E., Ueber die Behandlung der Urachusfistel, Arch. f. klin. Chir. Bd. LVII, pag. 73.

Murgan, J. H., Patent Urachus Lancet, Vol 1, pag. 701.

lemoin, D., Operations sur les vestiges de l'ouraque. Gaz. méd. de Paris. Tom. LXIX, pag. 14.

* Trogneux, Vesico-Umbilicalfistel. Monateschr. f. prakt. Dermat. Bd. XXV. Nr. 10

Morgan (4) empfiehlt bei offen gebliebenem Urachus die Unterbadung des meist vorhandenen Granulationsknopfes und wenn dieselbe formation bleibt, die Galvanokauterisation, eventuell eine plastische Operation,

Lexer (3) führt die acquirirten oder angeboren sekundären Vochustisteln auf die mit der Harnretention Hund in Hand gehende Cystitis zurück, die von der Blase aus auf den nach derselben offenen Urachus-Gang übergreift. Die Operation wird durch die in solchen Fällen spitz zulaufende Gestalt des Blasenscheitels erschwert, weil der Urachus meist sich erweiternd ohne sichtbare Grenze in die Blase übergeht und die Blase dabei die Gestalt eines langen Schlauches annehmen kann. Lexer empfiehlt für den Anfangstheil des Ganges die Spaltung desselben nach Bramann, für den epitheltragenden Abschnitt dagegen die Freilegung des ganzen Ganges und quere Durchschneidung am Blasenscheitel vorzunehmen. Bei kongenitaler Fistel sollen möglichst bald nach der Geburt die einfachsten Methoden (Anfrischung der Fistelmündung und Naht) versucht werden, nachdem vorhaudene Hindernisse für die normale Harnentleerung beseitigt sind.

Témoin (5) empfiehlt bei Urachus-Fisteln nach Beseitigung eines etwaigen Hindernisses für den Harnabfluss (Missbildung der Harnabflus) die Resektion des Urachus, welche ein viel sicheres Verfahren ist, als die Unterbindung und Kauterisation. Die Resektion muss eine totale sein, wenn der Urachus noch mit der Blase in Verbindung ist, im entgegengesetzten Falle kann sie eine partielle sein. Die Fistel muss vollständig freigelegt und die Incision soweit verlängert werden, dass der Urachus vollständig zugänglich wird. Das Peritoneum ist zu erötlnen, der Urachus im unteren Wundwinkel extraperitoneal zu fixiren und seine Oeffnung mit Lembert-Nähten zu schliessen. Der Verschluss der Bauchwunde ist namentlich am Nabel exakt durchzuführen, damit nicht eine Neigung zur Entstehung einer Nabelhernie bleibe

Habs (2) beobachtete bei einer 23 jährigen, an Heus gestorbenen Kranken Persistenz des Urachus und des Ductus omphalo-entericus, die beide blind in der Nabelnarbe endigten; eine Dünndarmschlinge hatten sich um den Strang des Ductus verschlungen. Ein Fall von Urachusfistel und zwei Fälle von Fisteln des Ductus omphalo-entericus wurden durch Kauterisation mit Ferrum candens und Kompressivverbnud zum Verschluss gebracht.

Doran (1) beobachtete bei einer 59 jährigen Frau zwischen Nabel und Symphyse einen median gelegenen cystischen Tumor, aus dem sich bei der Incision eine bräunliche schleimige Flüssigkeit entleerte und dessen Wandungen aus Muskel-Gewebe bestanden. Die vor dem Peritoueum parietale liegende Cyste wurde breit eröffnet und tamponirt und kam unter dieser Behandlung zum Schrumpfen. In der Diskussion wurden zwei ähnliche, in gleicher Weise operirte Fälle von Bryant erwähnt.

e) Harnleiter.

- Barling, Calculus removed from the ureter. Birmingham and Midland Countries Branch of the Brit. Med. Assoc. Sitzung v. 10. H. Brit. Med. Journ. Vol. I. pag. 561.
- Bencktser, Veber abnorme Entwickelung der Ureteren und ihre chirurgische Behandlung. 70. Naturforscherversamml. zu Düsseldorf, Abtheilg, f. Geb. u. Gyn. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII. pag. 1123.
- Blamenfeld, F., Ureterenverletzung bei Laparotomien. Münchu. med. Wochenschr. Bd. XIV. pag. 992.
- Sa Caliberini, lanesto dell'uretero in vescica per via transperitoneale a cura di fistola uretero-uterina conseguente a parto distocico. Boll. delle scienzo mediche. Fasc. 7. (Pluripara am Ende der Schwangerschaft, sehr crosses Kind, leichte Beckenenge, schwere Zange. Im Wochenbett Ureter-uterinfistel, extraperitoneale Empflanzung des Breters in die Blase mittelst sines Knopfes Boart's. (Glatte Heilung.)
- Casper, L., On catheterisation of the areters in both sexes. Brit. Med.
- Demonstration des veränderten Ureterkystoskops. 27. Kongress der deutschen Gesellsch. f. Chir. Contraibl. f. Chir. Bd, XXV, Kongressbeilage paz. 177.
- Chavannaz, Anurie par épithelioma de l'utérus; néphrotomie Soc. d'Anat. et de Phys. de Bordesux. Sitzung v. 17. X. Journ. de Méd. de Bordenux. Tom. XXVIII. pag. 564. (Kurze Notiz.)
- 6 Cornell, Sur la reparation des plaies de l'uretere et de la vessie. Acad. de Med. Sitzung v. 1, 11. Gaz. des Hop. Tem. LXXI, pag. 129. (Thiorversiche, vorlaufige Mittheilung)
- Laglasch, J., Ueber cystenaring Erweiterung des Blasenendes des Harnenters. Centraibl. f. d. Krankh, der Harn- u. Sexualorgane, Bd. XI, pag.
- Senwick, E. H., The operative treatment of calculi which have been odged for long periods in the lower third of the ureter. Edinburgh Mod. Journ. Vol. XI.V. pag. 281.
- I has ler, G. R., Implantation of the ureters into the rectum in existrophy of the bladder, with a description of a new method of operation. Amer. Journ of Med. Sciences, Vol. CXV pag. 270.
- b. irank, E., Irrigations- und Ureteren Kystoskop. Berl. med. Gesellsch. Strung v. 9. II. Deutsche med. Wochenschr. Bd. XXIV, Vereinsbeilage
- 11 Fath, R., Beitrag zur Behandlung der Uroteren-Verletzungen. Contralbl. f Gvn. Bd XXII. pag. 729.
- 14 sarceau, E. An instrument for facilitating catheterization of the ureters, fosten Med. and Surg. Journ. Vol. CXXXVIII, pag. 471.
- 1. rad pner. M., Ueber Harnleiterverletzungen im Verlaufe gynäkologischer Operationen. Inaug.-Diss. Strassburg 1897.
- 14 touvot. Sur un cas d'imperforation probable congémitale de l'uretère gauche

du rein correspondant Soc. d'Anat. et de Phys. de Bordeaux. Suzung v. 7. III. Journ. de méd. de Bordeaux. Tom. XXVIII, pag. 164.

- Herczel, E., Radikaloperation in zwei Fällen von Ectopia vesicae Bada pester k. Aerzteverein, Sitzung v. 5. III Pester med. chir. Presse Bd. XXXIV, pag. 803
- Kelly, H. A., Ureteral anastomosis. Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XII, pag. 725 u. Vol. XIII, pag. 90.
- Krüger, Ureter-Verletzungen, Freie Vereinigung der Chirurgen Berlins, Sitzueg v 11 VII. Centralbl f. Chir. Bd. XXV, pag. 1054.
- 18. Lestrade, Zur Chirurgie des Ureters, speziell in seiner Beziehung zur gynäkologischen Chirurgie. Gaz. hebd. de med. et de chir. Nr. 31.
- Longard, C., Ein Fall von Blasen und Ureterstein. Deutsche med. Wochenschr. Bd. XXIV. pag 657. (Durch Räntgen-Strahlen nachgewiesen.)
- 19a. Mangingalli, Due casi di esteso isolamento di un uretere nell'esportazione di tumori intralegamentosi. Atti della Soc. italiana di Ost rigin (Herlitzka)
- Mankiewicz, Demonstration eines Uretersteines. Hufeland'sche in sellsch. zu Berlin, Sitzung v. 27 H. 1897. Berl. klin. Wochenschr. 84 XXXV. pag. 16.
- Marckwald, Die multiple Cystenhildung in den Ureteren und der Hamblase, sogenannte Ureteritis cystica. Münchener med Wochensch: Be XLV, pag. 1049.
- 22. Morris, H., Injuries of the ureter. Edinburgh. Med Journ. Vol XIA. pag. 11.
- Cases of ureterectomy and nephro-ureterectomy partial and complete Lancet, Vol 1, pag. 17.
- The surgery of the kidney (Ureter-Operationen) Lancet Vol.1 με 103×.
- Noble, G. H., Ureteral anastomosis. Southern Surg. Assoc. 11 Jahreversammi. Med. News, New York. Vol. LXXIII, pag. 854.
- Pasteau, O., Catheterisme de l'uretere. Assoc. franç. d'urol 111. Com Ann. des mal des org. gen.-ur. Tom XVI, pag 1282
- Podres, A., Ureterocystoneostomie. Centralbl. f. Chir. Bd. XXV. 593.
- 28. Polk, Carcinoma of the uterus involving the right ureter and redundant hysterestomy; ureteral resection and implantation into the bladder testinal exsection and anastomosis. Transact, of the New York 1965 Sitzung vom 14. XII, 1897 Amer. Gyn. and Obst. Journ Vol. XII, page 200.
- Poroschin M. N., Ueber intrsperitoneale Verletzungen der Hammer bei Laparotomien, Wratsch, 1897 Nr. 19; ref. Centralbl. f. Chir. Bd. XXI pag 819
- 30. Purcell, F.A. The risks to the uneters when performing hysterecters illustrated by a case in which both uneters were occluded and freedom eight hours after. Brit Gyn John, Vol LIV, pag 174
- 31. Reynier, Section et suture de l'aretere Soc. de Chir Sitzung v 9 fl. Gaz. des Hôp. Tom. LXXI, pag. 172. (Thierversueb, kurze Mitthemat.)

- 2. Reynier, P. u. Paulesco, Urétero-anastomose. Soc. de Chir. Sitzung von 9 H. Ann. des mal. des org. geu.-ur. Tom. XVI, pag. 1306.
- 33. Robinson, H. B., Removal of stone from the left ureter. Clin. Soc. of London Sitzung v. 11. H. Lancet, Vol. I, pag 508.
- 34 Bubl, W., Ueber einen soltenen Fall von Uroterenverlauf bei Beckentumoren und dessen praktische Bedeutung. Centralol. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 1056.
- 3. Rumpf, F., Beitrage zur operativen Gynäkologie. Arch. f. Gyn. Bd. LV, paz. 182.
- 36 Sabrazea, Rivière u. Gaimaro, Röntgen-Photographie von Harpwiersteinen. Soc. d'anat. de Bordeaux. Sitzung v. 13-11. 1897. Centralbi. f d. Krankh d. Harn- u. Sexualorgane. Bd. 4X, pag. 213. (Versuche an Leichen mit positivem Resultat.
- Stern, R., Ueber einen Fall von Uteteritis pseudomembranacea. Schles. Gesellsch. f. vaterl. Kultur. med Sektion, Sitzung v. 13. V. Deutsche med Wochenschr. Bd. XXIV, Vereinsbeilage pag. 268.
- Stern, R. u Viertel, Ueber Ureteritis pseudomembranacea. Allgem. med. Centralzeitung. Nr. 59. (Fall von Ureteritis durch staphylokokken mit Verstopfung des Kanals durch wurmförmige membranöse Gebilde. Ureterotomie. Mannlicher Kranker)
- 31 de Vallandé. Atrophie de la vessie; rein kystique. Soc. d'Anat. et de Phys. de Bordeaux. Sitzung v. 13. VI. Journ. de Méd. de Bordeaux. Tom. XXVIII, pag. 344.
- 38 Vert. J. Heilung einer Ureterfistel. Vergaditung v. h. Genootschap ter Besorderung der Genees- en heelkunde te Amsterdam. Ref. Ned. Tydschr. v. beneesk. Dl. II. Nr. 11. (W. Holleman.)
- We.11. L. Beitrag zur Myomotomie. Zusammenfassung und Sammelstatistik der bisberigen Operationsmethoden mit besonderer Berücksichtigung der Klammermethode. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 521.
- 41 Winslow. Hemerkungen über die Vereinigung von Harnleiterwunden. Aun of Surg. Januar; ref. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 1074.

1. Diagnostik.

('as per (5) verbesserte sein Ureteren-Kystoskop dahin, dass es bechter und handlicher ist, ein helleres Gesichtsfeld gieht, sowie dass de Ureterkatheter ausgiebigere Krümmungen einschlagen können. Das betrument kaun auch als Irrigations-Kystoskop gebraucht wurden.

Garceau (12) fügt zu dem Kelly'schen Blasenspeculum einen liebel, der zur Einführung in die Scheide bestimmt ist und die Aufmetung der Uretermundungen durch das Speculum durch Druck von der Scheide aus erleichtern solt.

Pastenu (26) füllt zur Ausführung des Harnleiterkatheterismus

wim Weihe die Blase mit 150 Gramm Flussigkeit und benützt

die Albarran'sche Kystoskop. Um die Verstopfung des Katheters

durch eine Luftblase zu vermeiden, ist es zweckdienlich, vor Einführung des Katheters in den Harnleiter eine geringe Menge von Flüssigkeit aus der Blase durchlaufen zu lassen. Ist die im Nierenbecken befindliche Flüssigkeit zu dick, so lässt man einige Gramm Borwasser einlaufen. Pasteau erklärt nach seinen Erfahrungen den Harnleiterkatheterismus als ungefährlich und sowohl für die Diagnostik als für die Behandlung der Erkrankungen der Harnleiter und Nieren sehr werthvoll.

2. Missbildungen.

Morgan (a. Nieren) führt mehrere Fälle von Verdoppelung der Ureteren mit und ohne Atresie, mit und ohne Degeneration der Nieren an.

Guyot (14) beobachtete bei einem ein Monat alten Kinde kongenitalen Verschluss des linken Ureters mit Hydroureter, Hydronephrose und Atrophie der Nieren. Der Verschluss sass ungefähr ¹/₂ cm von der Blase entfernt und zwischen dem verschlossenen Ureter und der Blase befand sich fibröses Gewebe.

Benckiser (2) beobachtete einen Fall von Ausmündung des Ureters in die rechte Seite der vorderen Scheidenwand bei einem 22 jährigen Mädchen; der Ureter war von Sänger durch Anfrischung temporar zum Verschluss gebracht worden; keine weitere Operation.

In einem zweiten Falle handelte es sich um Mündung eines überzähligen Ureters dicht unter der Urethralmundung. Derselbe wurde von der Scheide aus gespalten, dann eine Ureterblasenfistel angelegt und hierauf der Ureter wieder geschlossen. Heilung.

Guessarian (c, 4, 11) beschreibt einen von Albarran operirten Fall von accessorischem, oberhalb der Harnröhre in die Bluse einmündenden Ureter. Nach Umschneidung desselben wurde die Einpflanzung in die Bluse versucht, dieselbe ist aber vorläufig trotz wiederholter Nachoperationen nicht gelungen, weil das implantirte Stück Scheidenwand wegen seiner starken Verdünnung nicht embeilte. Guessarian führt das Vorkommen überzähliger Ureteren beim Weibe auf die Persistenz des Wolffschen Ganges zurück, der in solchen Fällen zum Harn excernirenden Gange wird.

3. Verengerungen und Erweiterungen.

Englisch (7) veröffentlicht einen Fall von Erweiterung des vesikalen Endes des Harnleiters und hespricht 15 weitere aus der

Literatur gesammelte Fälle, von denen insgesammt 10 auf das weibtiche Geschlecht und zwar meistens auf das kindliche Alter kommen. In sechs Fällen endigte der Ureter blind; von anderen Anoranen fanden sich gleichzeitig Defekt der Harnröhre, Verdoppelung der Ureters und Missbildungen an anderen Körpertheilen. Fallen wird auf die Coincidenz mit Prolapsus mucosae urethrae hinrewesen. Die cystose Erweiterung kann die Grösse einer Wallnuss errechen. Die Wandung dieser Cysten besteht meist nur aus Blasenund aus Harnfeiterschleimhaut, in einigen Fällen auch aus einer Zuschenschicht von Bindegewebe und glatten Muskelfasern. Die klini-Erscheinungen bestehen in häufigerem Harndrang und Erschwerung der Harnentleerung, besonders wenn der Sack, der als Fremdtiter wirkt, sich über die Harnröhrenöffnung legt. Als Ursache wird der embryonale Verschluss des Harnleiters und die Schwäche seiner Wandung, wenn er eine grössere Strecke unmittelbar unter der Blasenecolembaut entlang verläuft, angeführt. Die Behandlung besteht entseder in der Spaltung auf endoskopischem Wege oder in Abbindung, an emfachsten nach Epicystotomie.

de Vallandé (39) fand bei der Sektion einer Frau, die an beht zu beseitigender Inkontinenz gelitten hatte, vollständige Atrophie der Blase, die kaum 3-4 cem fasste und bedeutende Erweiterung des im in dieselbe mündenden linken Ureters, der das Kaliber der Vena war zeigte und der Kranken als Harnreservoir gedient hatte; am untern Theile zeigte er Neubildungen (welche? Ref.). Die linke Niere war hypertrophisch, die rechte cystisch degenerirt und mit den Nachbarorganen schärent. Der Tod war an hypostatischer Pneumonie ungetreten.

4. Entzündungen.

Nach den Untersuchungen von Marckwald (21) bilden sich die Greich der Ureteren aus den von Brunn'schen Epithelnestern durch beliegeneration und nicht durch entzündliche und infektiöse Vorgänge, sentzündete Ureteren können arm an Cysten sein. Diese Nester und Cysten sind angeboren, entstehen im extrauterinen Leben und ihre Jahl ist in weiten Grenzen dem Alter des Trägers proportional. Eine pathologische Bedeutung kommt ihnen nur dann zu, wenn sie in Excesiver Anzahl auftreten, wie dies bei einem 20jährigen graviden Mätchen beobachtet wurde, wo sie durch Verschluss des Ureters zur Todesursache wurden. Zugleich geht bei massenhaftem Auftreten der

Cysten die Elasticität des Ureters verloren; die Verdickung des Ureters ist bedingt durch Verdickung der Serosa, nicht durch Hypertrophie der Muscularis, welche von Marckwald niemals beobachtet worden ist.

5. Steine.

Barling (1) berichtet über eine 32 jährige Frau, welche seiner Kindheit an Schmerzen im Abdomen gelitten hatte. Weder Enternung beider Ovarien (!) noch die rechtsseitige Nephrektomie hatten die Schmerzen zu beseitigen vermocht und in der Nephrektomienarbe war eine eiternde Fistel zurückgehliehen. Barling erkannte im rechte Scheidengewölbe einen festen Körper von Gestalt und Grüsse eine vorderen Daumengliedes und entfernte von der Scheide aus diesen Körper, welcher sich als ein im Ureter eingekeilter Stein erwiee. Nach dieser Operation schwanden alle Beschwerden.

Fen wick (8) entfernte einen Ureterstein von der Grösse etze Muskatnuss mittelst Incision in den Ureter vom rechten Scheidengewild aus. Der Ureter wurde drainirt, Heilung ohne Fistelbidung.

Mankiewicz (20) fand bei der Sektion einer an Urämie 66 storbenen einen Uratstein, der den Ureter kurz vor dem Eintritt in die Blase verschlose. Die andere Niere war früher schon wegen Nieresteinen exstirpirt worden.

Robinson (33) berichtet über heftige Nierenkoliken bei eine 16 jahrigen Madchen, welche seit dem 6. Lebensjahre auftraten in den zwei letzten Jahren besonders häufig waren. Von der Varut aus konnte ein Stein im Ureter gefühlt werden, derselbe sass jede so hoch, dass er durch Iliakalschnitt auf retroperitonealem Wegentrahirt wurde. Die 1 Zoll lange Längsincision in den Ureter wurd durch feine Seidennähte vereinigt. Heilung. Der Stein war 1. Zoll lang und 3 m im Umfange und bestand aus Kalkoxalat.

6. Ureterverletzungen, Operationen an den Ureteren

Kelly (16) betont neuerdings als besonders wichtig zur Vermeidat von Ureterverletzungen bei Uterusexstrpation die vorausgehende Effuncung von Katheteren in die Harnleiter. Besonders hei abdommat Exstirpation des Uterus ist diese Massregel unerlässlich; bei vagical Operationen ist es zweckdienlich, die Blase vom Uterus in mogdat ausgedehnter Weise abzulösen und nach oben zu schieben, domit

Unteren nicht in das Operationsgebiet fallen. Bei Exstrpation grosser Myome wird empfohlen, die Enucleation von der entgegengesetzten Sate zu beginnen und auf der dem Ureter zugekehrten Seite von unten nach oben zu vollenden oder es müssen die Ureteren direkt aufgesucht und ibr Verlauf durch Palpation festgestellt werden. Ausserdem musen bei jeder schwierigen abdominalen Enucleation die Ureteren diekt aufgeaucht werden, bevor die Wunde geschlossen wird. Wenn Massalgaturen angelegt werden mussten und es zweifelhaft erschien. der Ureter nicht mitgefasst worden ist, machte Kelly in mehreren tinen einen kleinen Längsschnitt in den Ureter, um denselben von aus gegen die Blase zu zu sondiren; in einem dieser Fälle war bassichlich der Ureter mitgefasst, die Ligatur wurde gelöst und das beises isoliet unterbunden. Der kleine Längsschnitt kann leicht vernam werden. Seitwärts von der Cervix sollten überhaupt keine Massenbgemen angelegt werden; bei Totalexstirpation wegen Myomen kann tienes Stück Cervixgewebe stehen bleiben, damit der Harnleiter 12 meht verletzt oder geknickt werde.

Ist der Ureter im Becken nach vorne zu verletzt, so empfiehlt Keily, ihn in die Blase einzupflanzen und zwar in deren unteren auseren Winkel. Bei Verletzung des Ureters im hinteren Abschnitte des Beckens ist die direkte Wiedervereinigung der Ureterenden angezegt und zwar bei Erweiterung des Ureters die seitliche Implantation und W. van Hook. Ist das Ureterstück sehr kurz oder ist ein korers Stück des Ureters excidirt worden, so kommt die Implantation in den anderen Ureter in Frage, auch ist bei linksseitiger Verletzung de von Fowler ausgeführte Implantation ins Rektum mit verbesserter Alexade bezüglich des Schutzes seiner Einmundungsstelle ernstlich zu ernägen. In allen Fällen ist jedoch die Funktionstüchtigkeit der bestellenden Niere in Betracht zu ziehen.

Wurde die Verletzung bei der Operation nicht bemerkt und bildet sich eine Harnleiterlistel, so ist entweder der Ureter durch eine vaginale Pietsche Operation in die Blase einzuleiten, oder das Abdomen wird rochet und das befreite Ureterende in die Blase eingepflanzt oder van leitet auf extraperitonealem Wege von oben den Ureter in die lase ein oder die Operation wird nach Eröffnung der Blase von interer aus ausgeführt (Mackenrodt) oder endlich die Niere ist zu auspren. Die letztere Operation ist nur bei schon erfolgter eitriger alektion der Niere gerechtfertigt. Bei bestehender Ureterfistel warnt telly dringendst vor jeder unvorsichtigen Katheterisirung des Ureters,

weil hierdurch eine aufsteigende Infektion hervorgerufen werden kann. Nach Besprechung der verschiedenen Methoden der vaginalen Implantation in die Blase führt er einen Fall von doppelseitiger Harnleiterscheidenfistel an. Die Fistel, welche anfangs nur einen Ureter betraf. entstand nach Totalexstirpation des carcinomatosen Uterus mit ausgedehnter Resektion des parametranen und paravaginalen Gewebes. Die Fistel war so sehr median gelegen, dass es zweifelhaft schien. welcher Ureter der verletzte war, was auch durch Sondirung nicht entschieden werden konnte, weil die Sonde nur bis zur Basis des Ligsmentum latum vordrang. Bei der abdominalen Operation wurde der linke Ureter in Narbenmassen eingebettet gefunden und durchschnitten. jedoch fand er sich lediglich verengt und nicht verletzt, so dass also jetzt der ursprünglich nicht verletzte Ureter durchtrennt war. Derselbe wurde in die Blase implantirt, allein in Folge von Harninflutting und Eiterung in der Umgebung bildete sich jetzt auch eine linksweitige Ureterfistel und beide Harnleiter mündeten nebeneinander ins Scheidengewölbe. Kelly schnitt deshalb in einer späteren Operation das Septum vesico-vaginale unmittelbar vor den Fisteln quer durch uni formirte aus diesem Septum einen Lappen, welcher nach Aufrischung der Scheide hinter den Fisteln hier eingenäht wurde, Weise mündeten nun die beiden Ureteren wieder in die Blase, obw dass eine sekundäre Höhle vor der Einmündung in die Blase entstard Heilung, nur bildete sich um eine Katgutnaht ein Konkrement, welche per urethram entfernt wurde.

Bei Ureterabdominalfisteln ist entweder die Vereinigung des Hamleiters mit dem der anderen Seite oder mit der Blase anzustreben, @ letzteren Falle eventuell mit Lösung der Blase aus ihrer Umgebang und Annäherung der Blase gegen den Ureter. Wenn der Ureter auch fixirt ist, soll mit der Operation abgewartet werden, bis alle Ersein nungen von Perimetritis verschwunden sind, weil dann der Uma dehnungs- und verlängerungsfähig geworden ist. Es ist dabei und Möglichkeit anzustreben, dass die Operation völlig extraperitoneal geführt oder dass wenigstens durch Ueberdecken der Implantationsstellt mit Peritoneum die Nahtstelle extraperitoneal gelagert wird. In eines mitgetheilten einschlägigen Falle erlebte Kelly jedoch einen Miserfolg, weil er wegen bestehender Pvelonephritis und Verunreingus des Operationsfeldes mit aussliessendem Eiter die Wunde auch im der Scheide drainiren wollte, das Instrument jedoch irrthumlicher Wer den Weg durch die erweiterte Urethra und Blase gefunden und b Blase perforirt hatte; es kam zum Exitus.

351

Aus der Diskussion ist zunächst anzuführen, dass Baldy den Ausührungen Kelly's bezüglich der Indikationen der verschiedenen Operationen zustimmte. Fullerton erklärt die vorgängige Katheteristen der Ureteren in Fällen von Kompression und Dehnung des Ireters durch einen interligamentären Tumor oft für sehr schwierig und erwähnt zwei Fälle von Harnleiterverletzungen. In einem Falle Exstration einer interligamentären carcinomatösen Cyste) wurde der Ireter in die Bauchwunde eingenäht, aber er entleerte kein Sekret, wat offenbar die Niere atrophisch geworden war. Im zweiten Falle Exstration vereiterter Adnexe) gelang es, den Ureter in den oberen Tied der Blase einzupflanzen.

Blumen feld (3) beschreibt zwei Fälle von Ureterverletzungen Exstirpation von interligamentaren Ovarialtumoren, die sehr stark verwachsen und adhärent waren. Im ersten Falle war der Ureter egentlich nicht verletzt, sondern in eine Ligatur gefasst, die zur Umsechung eines in der Tiefe stark blutenden Gefüsses angelegt worden var. Bei der Sektion - der Tod erfolgte am 6. Tage an septischer Peritomus - fand sich auch der Ureter nicht völlig verschlossen, sondern für eine Sonde durchgängig, weil offenbar unter dem Andrängen Harns die Ligatur sich gelockert hatte. Der rechte Ureter war auf Fingerdicke erweitert bei geringgradiger Hydronephrose. Die Span hug nicht mit dem Ureterzwischenfall zusammen. Dagegen ial im zweiten Fall die ebenfalls auftretende Sepsis wohl auf Anstechen des linken Urcters bei Anlegung einer Ligatur und Austritt von infekwisem Harn - es war beiderseitige Pyclonephritis vorhanden - in die Rauchhöhle zuruckzufuhren. Die Sektion ergab beide Ureteren und Sierenbecken erweitert und mit eiterhaltigem Harn gefüllt und der unke Ureter 6 cm von der Blase entfernt in eine Ligatur gefasst Auch der rechte Ureter war durch die Geschwulst dislocirt und verlet atypi-ch zwischen ihr und ihrem Mantel. Nach der Operation var völlige Anurie vorhanden. Die Verletzung des linken Ureters bed rechtsseitiger Geschwulst erklärt sich daraus, dass der Tumor unter Emporheben des vorderen Blattes des Ligamentum latum in Machbarschaft der Blase und ins Cavum Retzii gelangt war und mit Uterus und Blase so sehr verwachsen war, dass der linke Ureter zur Mittellmie gezerrt wurde. Die Nachbarschaft des Ureters war Ovarium und die in seiner Umgebung verlaufenden Gefässe (Utenna, Venenplexus) erklärt die leichte Verletsbarkeit des Ureters bei interligamentaren Ovarialtumoren und solchen Myomen, die sich aus der Seitenkante des Uterus heraus interligamentär entwickelt haben; die am häufigsten verletzte Stelle ist ungefähr 5-8 cm von der Blase entfernt, wo grosse Venenplexus in der Umgebung des Ureters die Anlegung von Ligaturen besonders häufig nothwendig machen.

Füth (11) excidirte in einem Falle von Myomotomie ein 10-12 cm langes Stück des Ureters. Da dasselbe in die Blase nicht eingepflanzt werden konnte und die Implantation in den Darm die Gefahr der aufsteigenden Infektion mit sich bringt, wurde das Ureterende nochmals fest unterbunden und die Bauchhöhle geschlossen. Füth wollte die Niere nicht unmittelbar völlig opfern, sondern nur ausschalten und wenn sich die audere Niere als ungenügend funktionirend ergeben sollte, durch Herstellung einer Nierenbeckenfistel wieder funktionefähig machen. Die Heilung erfolgte, allerdings unter leichten Fieberbewegungen, ohne weitere Störung und es bildete sich ein kindskopfgrosser Hydronephrosensack, der aber völlig symptomlos und der Operirten sogar unbekannt blieb und daher nicht exstirpirt wurde. Füth glaubt, dass bei Verletzung des Ureters im kleinen Becken wegen der Mobilisationsfähigkeit der Blase eine Implantation in dieselbe sich meistens ausführen lasse.

Gräupner (13) berichtet über einen von Bayer (Strassburg) operirten Fall, in welchem bei abdomineller Myomektomie der Ureter dicht an der Blase durchtrennt wurde. Derselbe wurde sofort wieder in die Blase eingepflanzt und die Einpflanzungsstelle durch Ligamentund Peritonealnähte überdeckt und die in den Ureter gelegten Fäden zur Harnröhre herausgeleitet. Völlige Heilung unter Gebrauch des Verweilkatbeters.

Nach Sondirung des Ureters öffnete J. Veit (39a) in einem Fall von durch Narbenbildung unbeweglicher Ureterscheidenfistel das retrovesikale Gewebe, ohne das Peritoneum zu verletzen, durch quere Incision über der Symphyse und auchte den Ureter. Er nähte jetzt den Ureter in eine angelegte Oeffnung in die Blase. Die Fäden der Sectio alta leitete er durch die Bauchwunde nach aussen. Heilung per secundam, nachdem die Sectio alta-Fistel sich spontan geschlossen hat. Diese Methode empfiehlt Veit, wenn die Fistelöffnung im Narbengewebe liegt, weil im Falle des Misslingens der Operation keine Gefahr einer Harninfiltration besteht. (W. Holleman.)

Krüger (17) beschreibt einen Fall von Laparotomie bei interligamentär entwickelter Ovarialcyste, in welchem von dem mit der Sackwand innig verwachsenen Ureter trotz aller Vorsicht bei der Lösung ein 8 cm langes Stück abriss. Wegen des umfangreichen Substanzverlustes erschien eine Vereinigung unmöglich und es wurde, weil die

Einpfanzung in den Darm bedenklich erschien und die Anlegung einer Ureter-flauchdeckenfistel die Nephrektomie doch nur aufgeschoben hätte, der Nephrektomie sofort angereiht. Heilung. In einem zweiten Falle war der Ureter bei Laparotomie wegen beiderseitiger Adnextumoren veriett worden. Nach 8 Tagen zeigten sich die in die Bauchhöble gelegten Tampons urinös durchdrangt. Bei der Nephrektomie fand uch die linke Niere — die Seite der Verletzung war mittelst Katheterunge der Ureteren sichergestellt worden — auf das Doppelte verzössett und mit linsen- bis bohnengrossen Eitercysten besetzt, sowie Merenkelche, Nierenbecken und Anfangstheil des Ureters stark ersetzt.

In der Diskussion berichtet Israël über zwei Fälle von Nephrektome wegen Verletzung des Ureters bei Laparotomie und vaginaler Constomie; in beiden Fällen wurde die Niere infizirt gefunden. In mem dritten Falle (nach Uterusexstirpation durch Abklemmung) heilte Fistel spontan und obwohl Nierenkoliken mit Pyurie auftraten, warden nach Massage der Niere die Beschwerden. Offenbar war laren Nekrose ein Stück der Wandung ausgestossen worden, es trat lleiling unter Strikturirung ein und die Striktur wurde durch den adringenden Harn wieder erweitert. Rinne beobachtete einen Fall 100 Ureterbauchfistel, in welchem er durch plastische Vereinigung der betrenden die Fistel schliessen wollte; obwohl die Operation wegen Collapses unterbrochen wurde, hörte dennoch nach einiger Zeit das Urinunuleln auf. Entgegen der Meinung Israel's, dass der Ureter obliterirt une Hydronephrose entstanden sei, glaubt Rinne, dass es sich on wakliche Spontanheilung handle, weil kein Tumor in der Nieren-Presid nachweisbar geworden sei.

Lestrade (18) bespricht zunüchst die dingnostischen Hilfsmittel für die Erkrankungen der Ureteren, besonders den Harnleiterkatheterismus und empfiehlt bei Frauen besonders das Verfahren nach Kelly. Zur Wiederherstellung von Kontinuitätstrennungen des Ureters ist die Ureteroustrostomie angezeigt, wenn die zwei Enden ohne Schwierigkeit an mander gebracht werden können; dies ist bei frischen Verletzungen, durch Schlag, Stich, Schuss etc. oder nach operativer Verletzung der Fall. Bei Fistelbildung ist die Ureterocystoneostomie angezeigt. Ueber die Einnähung des einen Ureters in den anderen, sowie über die Luplantation in den Darm sind die Akten noch nicht geschlossen. Besonders ist die Ureterocystoneostomie angezeigt bei der ultra-ureteralen Panhysterektomie nach Chalut, wobei der Ureter absichtlich durchenntten wird, wenn er aus den Carcinommassen nicht ausgelöst werden

kann. Ist dabei auch der Blasengrund carcinomatös erkrankt, so kommt die Implantation in den Darm in Betracht.

Noble (25) verletzte den Ureter hei der Exstirpation eines interligamentären Myoms. Das vesikale Ende wurde geschlitzt und dar renale in diesen Schlitz mittelst einer Matratzennaht eingenäht und mit feinen Seidennähten aussen geschlossen. Die Nahtstelle wurde mit Peritoneum bedeckt. Die Vereinigung geschah über einem Ureterkatheter. Heilung.

In einem zweiten Falle wurde bei Exstirpation eines Ovarialsarkoms, das sich subperitoneal verbreitet hatte, der Ureter in einer Ausdehnung von 1¹12 Zoll resezirt. Die Vereinigung geschah in gleicher Weise wie beim ersten Falle, nur musste zur Vermeidung einer Dehnung der Ureterenden die Blase von der Scheide und vom horizontalen Schambeinaste abgelöst werden. Auch hier erfolgte Heilung.

Als Heilungsbedingungen verlangt Noble vollständige Anpas-ung oder Invagination beider Ureterenden, ohne dass sich Theile der Schleimhaut zwischen die vereinigten Enden einlagern, ferner Erhaltung der Ureterarterie, Vermeidung jeder Zerrung und endlich Erhaltung des freien Abflusses für das Sekret.

Polk (28) resezirte in einem Falle von abdominaler Hysterektomie wegen Carcinoms ein zolllanges Stück des Ureters und ashte das Ureterende in die Blase ein. Genesung. Nach einem Jahre wude die Kranke wegen Carcinom der Flexura sigmoidea operirt und starb. Der Ureter fand sich an der Stelle, wo er in die Blase eingeheilt war, etwas strikturirt und nach oben etwas erweitert, jedoch war die Niere gesund und das Nierenbecken nicht dilatirt.

Podres (27) implanurte in einem Fulle von seit drei Monaten hestehender Ureterscheidenfistel, welche durch Verletzung des Uretes bei Scheidenoperation entstanden war, den Ureter in die Blase. Er empfiehlt zu diesem Zwecke einen halbmondförmigen Schnitt von einer Crista ant. inf. des Darmbeins zur andern, wodurch beide Beckenbiblen und der prüvesikale Raum blossgelegt werden. Obwohl ein 6-7 cm langes Stück des Harnleiters ausgefallen war — das vesikale Ende war obliterirt — vermochte er doch den Ureter so zu dehnen, das er ohne Dislokation der Blase in diese eingenüht werden konnte und immer ca. 4 cm oher der normalen Einmündungsstelle. Die Einnähung geschah unter Vermeidung von Schleimhautnähten durch Anlegung einer dreistockigen Naht nach Lembert. Ausserdem wurden die Harnkloakenwände resezirt, das Peritoneum genäht, um die isolirten Steller des Harnleiters zu decken und die Kloake zu schliessen, ferner der

Setelgang ausgeschaht, die Bauchhöhle geschlossen und in den Seitenlukel Tampons gelegt. In den Harnleiter und in die Blase wurde ein Verweilkatheter eingeführt. In den ersten Tagen wurde wegen Sterung aus dem operirten Harnleiter das Nierenbecken ausgespült. Im 6. Tage wurde der Harnleiter-, am 14. Tage der Blasenverweilautheter entfernt. Heilung.

Podres betont die Häufigkeit der Harnleiterfisteln in Folge Verstungen des Harnleiters, seitdem von den Gynäkologen verschiedene Dierus- und Nebenorganerkrankungen "larga manu" operirt werden. Alle indirekten Operationsmethoden, die von den Gynäkologen zur Bezitigung der Fistel von der Scheide aus versucht werden, erklärt in für unnütz, weil alle diese Operationsversuche bis heut zu Tage mit Exstirpation der betreffenden Niere endigten (? Ref.). Deshalb müssen wech seiner Anschauung alle diese von Gynäkologenhand verübten Verletzungsfälle baldmöglichst in die Hand von Chirurgen übergehen, die, wie en scheine, allein die Ureterocystoneostomie auszuführen im Stande sind. Dass auch die Gynäkologen die Nierenexstirpation in weinen Fällen in den Hintergrund zu drängen bestrebt sind und greich den Chirurgen um die Lösung der Frage und um den Ausbau der Ureterchirurgie sich bemüht haben, scheint Podres zu ignoriren.

Purcell (30) bespricht das anatomische Verhalten der Ureteren ervix uteri und zur Arteria und Vena uterina und erörtert die Instinde, welche eine Verletzung der Ureteren bei Uterusoperationen brinstigen. Er betont hiebei, dass namentlich Vergrüsserung der Lerrex durch Geschwülste die Ureteren in eine gefährliche Nähe zur Cervix bringt. Der von Purcell mitgetheilte Fall ist deshalb von besonderem Interesse, weil bei einer abdominalen Totalextirpation des terns wegen verjanchten Myoms beide Ureteren in Ligaturen gefasst waren. Als nach 58 Stunden bei völliger Anurie die ersten Trome von Uramie eintraten, wurde das Abdomen neuerdings const und unter Verfolgung der nach oben stark erweiterten Urewm die Ligaturen, welche die Uterinarterien gefasst hatten, gelöst, oche dass eine Blutung aus den Gefässen stattfand. Die Blase fullte of mort mit Barn, da beide Ureteren nicht verletzt waren. Heilung, in der Diskussion erwähnte Routh, dass in solchen Füllen die An-"oug einer temporaren Nierenbeckenflatel in der Lumbalgegend zu ragen ist. Ausserdem wurden schriftliche Mittheilungen von A. Martin, Landau, Doyen und Kufferath mitgetheilt, nach welchen A. Martin E Fällen von vaginaler und in 3 von abdominaler Operation Ureterteletzungen erlebte. Landau sah bei 7(10 Laparotomien keinen

unter 124 vaginalen Exstirpationen wegen Carcinoms 1, wegen Myoms 5, wegen Hypertrophie des Uterus mit Blutungen keinen und wegen entzündlicher Adnextumoren 2 Fälle von Ureterverletzungen. Do ven beobachtete 1, Kufferath 2 einschlägige Fälle und zwar einen bei Uterusextirpation (Carcinom) nach Kraske und einen nach abdomineller Myomotomie.

Rumpf (35) unterband und durchschnitt bei Totalexstirpation eines carcinomatôsen schwangeren Uterus, der durch Sectio Caesares entleert worden war, den rechten Ureter und exstirpirte sofort durch Lumbalschnitt die rechte Niere, da der Ureter bereits durch das Carcinom ergriffen war. Heilung. In einem zweiten Falle legte er die Ureteren völlig frei und zog sie durch eine Fadenschlinge bei Seite, um eie in Sicherheit zu bringen. Im Hinblick auf die bobe Gefahr, welche Verletzung des Ureters und Erguss von Harn in die Bauchhöhle bei Cöliotomien mit sich hringt, soll deshalb in allen Fällen, wo Zweifel über die Natur eines dem Ureter ahnlichen Gebildes bestehen, die Freilegung des Organs behufs Klarstellung der Situation erfolgen. Zur Erkennung des Ureters wird die Palpatua des verdächtigen Gebildes empfohlen sowie darauf aufmerksam gemacht, dass der Ureter bei Anstossen mit den Pinzetten mit peristaltischen Bewegungen reagirt. Bei Myomotomien wird eine Verletzung des Ureters am besten dadurch vermieden, dass vor Unterbindungen die Gefüssetränge stets freigelegt und dann erst unter Leitung des Auges unterbunden werden.

Winslow (41) berichtet über zwei Fälle von Verletzung des Ureters bei Totalexstirpation des myomatösen Uterus. In einem Fälle war der Ureter vollständig durchtrennt, im zweiten nur seitlich verleut. In beiden Fällen wurde die Verletzung genäht, im ersten mit vollem Erfolge, im zweiten dagegen entstand eine Infiltration im breiten Muterband an der Nahtstelle und diese wurde von der Scheide aus röffnet (Abfluss urinös riechender Flüssigkeit). Die Vereinigung erfolgt sekundär. Die Naht wurde nach Invagination des distalen Ender adas proximale, welches durch einen seitlichen Schlitz erweitert wurkausgeführt.

Weill (40) kommt aus seiner statistischen Zusammenstellung über die Myomotomie zu dem Resultat, dass bei Klammerbehandlung num mehr Ureteren- und Blasenverletzungen vorkamen, als bei Ligirust Er sieht einen grossen Vortheil der Klammerbehandlung darm, das im Falle einer Ureterverletzung dieser unter Vermeidung eines neute lebensgefährlichen Eingriffs beizukommen ist.

Poroschin (29) berichtet über einen Fall von Durchschneidung des Harnleiters bei Exstirpation einer intraligamentären Cyste (Klinik Elawjansky). Da Harn abstoss, wurde die Verletzung sosort bemerkt und die beiden Enden mittelst vier dünner Seidennähte durch Beroen und Muscularis wieder vereinigt und darüber ein Stück Peritoneum um die Nahtstelle herumgeschlagen und besestigt. In den ersten Tagen war der Harn leicht bluthaltig und starker Harndrang vorbanden; später normaler Verlauf. Zwei weitere Fälle aus der russischen Litteratur von v. Ott und Warneck wurden angeführt.

Rubl (34) fand bei der vaginalen Exstirpation eines myomatösen Vierus den Ureter in einer Lange von 7 cm die Masse eines interligamentaren Myomknotens direkt durchsetzend. Der abnorme Verlauf des Ureters wurde dadurch erkannt, dass sich rechterseits die Geschwulst von der Blase nicht ablösen liess und durch einen dicken Strang mit dereiben verbunden blieb. Der Ureter wurde aus der Geschwulstmasse herauspräparirt und dann die Operation vollendet. In der Interatur fand Rühl nur einen von Chrobak beobachteten und von Fabricius veröffentlichten ähnlichen Fall. Er glaubt, dass der Inter durch Vereinigung um ihn herumliegender, wachsender Myomboolen in die Masse der Geschwulst hineinkommt. Zur Vermeidung Verletzung eines so gelagerten Ureters rath Rühl, bei vaginalen Gerauonen die Blase ausgiebigst nicht nur vom Uterus, sondern auch wach vom Ligamentum latum und cardinale und vom paravaginalen intele loszulosen und etwa sich findende strangartige Gebilde zwischen funor und Blase genau bimanuell abzutasten, bevor man sie unterlander.

Ausser den Veröffentlichungen über Verletzung des Ureters bei Abdommal- und Beckenoperationen liegt noch eine Reihe von Mittheungen über anderweitige Verletzungen des Ureters und über Operationen an den Ureteren vor.

Morris (22) stellt 23 Fülle von accidenteller, traumatischer Verletung des Ureters aus der Litteratur zusammen, von welchen aber 11 den Ureter selbst, die anderen das Nierenbecken betreffen. Diese Verletzungen bestehen entweder in wirklich nachgewiesener Ruptur des inters, oder in wahrscheinlicher Ruptur mit Austritt von Harn, oder in arhiger Kontraktur mit Hydronephrosenbildung. Stumpfe Gewalt, Uberfahren, Quetschung, Pferdeschlag etc. sind die häufigsten Ursachen. Later den 11 Fällen treffen nur zwei auf Frauen, darunter einer auf der Schwangere (Polland), die am fünften Tage nach der Verletzungen bertitte und am sechsten starb. Da die accidentellen Verletzungen

des Ureters bei chirurgischen und geburtshilflichen Operationen von der Erörterung ausgeschlossen sind, kann auf den Inhalt der in chirurgischer Beziehung sehr interessanten Arbeit hier nicht näher eingegangen werden.

Morris (23) befürwortet ferner die totale oder partielle Exstirpation des Urcters in Fällen, wo derselbe bei Tuberkulose der Niere mit erkrankt ist, oder bei gewissen Formen von Pyonephrose, um die Entstehung einer eiternden Fistel zu verhindern. Die Operation ist entweder primär zusammen mit der Nephrektomie vorzunehmen oder sekundär, wenn nach der Nephrektomie Störungen von Seiten des Ureters eintreten. Es werden drei einschlägige Fälle von Nierentuberkulose mitgetheilt. In dem ersten (44 jährige Frau) war die Niere hochgradig tuberkulös erkrankt und der Ureter mit käsigen Massen erfüllt und seine Wandungen verkalkt, so dass primär mit der Niere ein fünf Zoll langes Stück des Ureters exstirpirt wurde. Tod an Shock. Bei der Sektion fand sich auch der unterste Theil des Ureters in gleicher Weise verändert.

Im zweiten Falle (33jährige Frau) wurde die ebeufalls hochgradig erkrankte Niere subkapsulär exstirpirt, weil die Kapsel innig verwachsen mit der Umgebung gefunden worden war. Wegen Abscessbildung in der Narbe wurde eine sekundäre Operation nöthig, bei welcher die zurückgelassene Kapsel und der stark verdickte, tuberkulös erkrankte Ureter exstirpirt wurden. Heilung, obwohl das Peritoneum bei der zweiten Operation verletzt wurde.

Der dritte Fall betrifft einen männlichen Kranken,

In einer weiteren Mittheilung giebt Morris (24) ferner eine historische Uehersicht über die Entwickelung der Ureterchirurgie und die verschiedenen chirurgischen Eingriffe au diesen Kanälen, nämlich der Ureterotomie bei Steinen, Strikturen und Klappenverschluss (ein Fall), Resektion des Ureters und Einnähung des unteren Stückes in das Nierenbecken (ein Fall), Ureterektomie bei Tuberkulose und Pyonephrose und die verschiedenen plastischen Methoden: Uretero-Ureteral-Anastomose und Einpflanzung des Ureters in andere Organe (s. Nieren).

Reynier und Paulesco (32) versuchten bei Hunden die Wiedervereinigung des quer getrennten Harnleiters in der Weise, dass sie mittelst Reverdin'scher Nadel und kontinuirlichem Faden das obere Ende des Harnleiters mit dem unteren durch eine fortlaufende Reihe parallel zur Längsachse des Ureters durchgeführter Ligaturen verbanden, dann die Fadenschlingen nach ohen durchschnitten und nun durch Knüpfen der Ligaturen die Harnleiterenden aneinander

Makten. Sie erzielten dabei eine exakte Wiedervereinigung von Mukosa auf Mukosa, die bei zwei Versuchsthieren zur völligen Heilung führte. In beiden Fällen wurde die Operation völlig extraperitoneal ausgeführt. Die Verfasser ziehen dieses Verfahren dem von Poggi und W. van Hook vor, bei welchem eine Vereinigung von Schleimhaut mit Schleimhaut meht völlig erreicht wird.

Fowler (9) führt die Implantation der Harnleiter in das Rektum in der Weise aus, dass er nach Eröffnung des Abdomens beide Ureteren schag abschneidet, hierauf an der Vorderwand des Rektum Serosa und Moscalaris longstudinal spaltet und die Wundränder seitwärts auseinander ucht and schliesslich in dem so freigelegten Rhomboid der Rektalschemhaut und zwar in seiner unteren Hälfte einen nach unten konten zungenformigen Lappen schneidet. Dieser Lappen wird nach oben umgebogen und auf demselben nebeneinander die beiden Harnleiterenden befestigt, über diesen werden Muscularis und Serosa quer ternant. Auf diese Weise wird über der Einmündungsstelle der Harnleiter in den Darm eine deckende Schleimhautfalte geschaffen, ausserdem unt durch den unter der Muscularis hergestellten streckenweisen Längsverhauf der Ureteren ein Verschluss derselben durch die einkulären Maskelfassern des Darmes analog der normalen Uretereinmündung in die Blase bewirkt.

In einem Falle von Blasenektopie (Knabe) ergab diese Methode in vorzügliches Resultat.

Tuffier (g. 3. 38) hat je zweimal den Ureter in die Blase, in die Schede und in den Darm eingenäht und glaubt, dass die Einpflanzung in den Darm eine Operation der Zukunft ist. Bei eitriger Hydrosephrose kann der obere Theil des Ureters mit entfernt werden müssen, und in einem Falle von Strikturitung excidirte Tuffier die Strikturielle (Heilung).

Herczel (15) veröffentlicht einen neuen Fall von Einpflanzung onder Ureteren mit dem zugehörigen Blasenrest in den Dickdarm wegen bei par vesiene imannlicher Kranker). Die Heilung erfolgte ungestort auf er wurde dreistündige Kontinenz orzielt.

An einem weiteren vor zwei Jahren operirten Falle weist Herczel das keine Ureteritis und Pyelonephritis aufgetreten ist, sondern die Harnorgane völlig normal funktioniren.

Siehe ferner die Abschnitte über Missbildungen der Blase, Harnleitergenitalfisteln, Nierenverlagerung, Hydrodephrose und Nierentuberkulose.

f) Harngenitalfisteln.

1. Harnröhrenscheidenfisteln.

- Abbe, R., New method of creating a vagina in a case of congenital absence. Med. Rec., New York. Tom. LIV. pag. ≈36.
- Froelich, Deux cas de restauration de l'arètre chez la femme; procédé nouveau. Presse méd. 1897. Nr. 92.
- 3. Lebedeff, Plastik der weiblichen Harnröhre. Presse méd. 1897. Nr. 105.
- Leguen, F.. De la cure des fistules uréthrales chez la femme. Assocfranç. d'urol. III. Congress. Ann. des mal des org. gén.-ur. Tom. XVI. pag. 1226.
- Noble, Ch. P., Operation for the restoration of the urethra and for the closure of a vestco-vaginal fistula involving the neck of the bladder. Amer. Journ. of Obst. Vol. XXXVII. pag. 306, 336 u. 622.
- Polk, W. M., Operation for repair of rupture of the urethra following symphysictomy-delivery. Transact. of the New York. Obst. Soc., Sitzung v. 10. V. Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XIII. pag. 165.
- Richardson, M. H., A case of restoration of the female urethra and closure of the bladder after extensive laceration. Boston. Med. and Surg. Journ. Vol. CXXXVIII. pag 202.
- 8. Wulff, O., Die Blasunscheidenfisteln. Berlin 1896. A. Hirschwald.

Wulff (8) erklärt das Zustandekommen von Harnröhrenfisteln während der Geburt in der Weise, dass die Blase, wenn sie überfüllt ist, höher steigt und die Harnröhre mit hinaufzieht, so dass das Orificium urethrae nicht mehr unter, sondern hinter der Symphyse liegt, so dass die Harnröhre jetzt bei starker Quetschung von Seiten des Kopfes durchrieben werden kann.

Der von Wulff ausführlich mitgetheilte Fall betrifft eine Blasenhals-Harnrohren-Scheidenfistel mit Obliteration des distalen Harnröhrenrestes. Bei der ersten — vergeblichen — Operation wurde Eilberdraht
zur Naht verwendet, aber von den fünf Suturen wurden bei Entfernung der Nähte nur mehr drei gefunden; zwei blieben zurück und
verursachten heftige Cystitis, welche sechs auseinanderfolgende Nachoperationen vereitelte. Erst bei der achten Operation gelang die
Heilung, offenbar hauptsächlich deshalb, weil durch eine interkurrente
Schwangerschaft- und Geburt die Narbenmassen erweicht worden waren.
Trotz Heilung der Fistel blieb urethrale Inkontinenz bestehen.

Abbe (i) veröffentlicht einen Fall von Hymenalatresie bei einer jung verheiratheten Frau, in welchem ein Arzt, um den Hymen zu zu spalten, das Messer in die vermeintliche kleine Hymenalöffnung eingeführt und nach hinten einen Schnitt geführt hatte. Diese Oeffnung

Mar aber die Harnröhrenmündung und der Schnitt reichte bis in den Bissennals; es bestand Inkontinenz und, da nun durch diese Oeffnung telaburt wurde, Cystitis. Alche stellte durch plastische Operation blas und Harnröhre wieder her, nachdem er zur Drainage der Blase de Sectio suprapubica gemacht hatte. Hierauf wurde eine künstliche erteide zu bilden versucht.

Collet (c, 4, 5) berichtet über einen von Albarran beobachteten Fall von völliger Zerstörung der Harnröhre bei einem 21 jährigen bladeten, bei dem im 11. Jahre von der Scheide aus ein Stein operativatient worden war. Die Fistel sass gerade im Niveau des Orificium utemum urethrae. Albarran bildete aus der Scheidenschleimhaut wei settliche Lappen, welche umgeklappt und über einem Katheter vernigt wurden und darüber wurde der entstandene Defekt der Scheidenschleimhaut durch quere Nähte geschlossen. An Stelle der Fistel war och eine Oeffnung gelassen worden, welche später durch Vereinigung zur Ränder mit der neugebildeten Harnröhre geschlossen werden soll.

Frolich (2) operirte in zwei Fällen von grossen Blasenscheidenisteln mit volliger Obliteration der Harnröhre in der Weise, dass er
in der Richtung der alten Harnrohre unter der Symphyse durch Durchissen eines Troikars eine neue Harnröhre bildete und diese durch
Legenlassen des Troikars mit nachfolgender Bongirung offen hielt.
Herauf wurden die Blasenscheidenfisteln in gewöhnlicher Weise gesetlassen. Beide Operirte wurden völlig kontinent, weil die im Narbenteurbe eingeschlossenen Muskelreste die Funktion eines Sphincters übermatten. Anfangs mussten, um eine Narbenverengung zu verhüten,
de Operirten regelmässig bongirt und katheterisirt werden.

Polk (6) veröffentlicht einen Fall von Zerreissung der Urethra bis in den Blasenhals nach Symphyseotomie. Da eine Operation von der Scheide aus unthunlich erschien, wurde nach suprasymphysärem staut die Urethra von der Symphyse abgelöst und ausserdem die Lase vom Uterus getrennt und hierauf der Substanzverlust durch eine lappenoperation geschlossen. Die dadurch erzichte Kontinenz war aber vollständige, weil, wie Polk glaubt, die muskulose Verbindung des Ligamentum triangulare zerstört war. In der Diskussion empfiehlt vach erg bei Inkontinenz die Drehung der Urethra auszuführen.

Richardson (7) verschloss in einem Falle von grossem Defekt des Blasenhulses und Zerstörung der Urethra die Oeffnung durch einen depelten Scheidenlappen nach dem Prinzip der Operation der ektopischen base von Thiersch. Der eine Lappen wurde thürflügelförmig mit der Schleimhautseite gegen die Blase zu umgeklappt und der zweite

von der anderen Seite über den ersten herübergezogen. Es erfolgte vollständige Heilung mit Kontinenz. Der Defekt war bei einer Geburmit vollständig erhaltenem, stenosirtem Hymen entstanden.

Lebedeff (3) operirte bei Zerstörung der weiblichen Harnröhren in fünf Fällen mit Erfolg in der Weise, dass er entweder mitteles Vereinigung mit höher gelegenen Theilen der grossen Schamlippen dem von der Symphyse zu weit herabhängenden Harnröhrenrest dieser wieder näherte, oder dass er aus anliegenden Theilen der Schamlippen eine quere Leiste über die Harnröhre legte, deren Druck den Abfluss des Harns verhinderte.

Legueu (4) operirte eine Urethralscheidensistel von der Grösse eines 50-Centimesstückes, die durch Excision einer Urethrocele enstanden war. Die Ablösung von Harpröhren- und Scheidenwand mit getrennte Vernähung beider gab auch hier ein vorzügliches Resulm, nur muss nach Legueu's Meinung die Ablösung sehr weit nach ober und nach unten fortgesetzt werden, damit eine genügende Beweglichtet der Lappen erzielt wird. Die Nachbehandlung bestand in Einlegung des Verweilkatheters für die nächsten vier Tage.

Noble (5) operirte einen Fall von Harnröhrenscheidenfistel mit Verletzung des Blasenhalses bei einer 52 jährigen Frau, bei weirber schon 11 mal vergeblich operirt worden und die Fistelränder daher stark narbig verkurzt und fixirt waren. Die Urethra wurde durch Bildung je eines breiten, beiderseits durch Incisionen beweglich gemachen Lappens neu gebildet und der Defekt des Blasenhalses durch Wedervereinigung der Sphinkterfasern geschlossen; hierauf Einlegung mei Dauerkatheters, der 12 Tage liegen blieb. Völlige Heilung mit Kortinenz auf drei bis fünf Stunden. Noble legt das Hauptgewicht auf die Bildung breiter Lappen ohne Dehnung oder Zerrung derselben und auf die Einlegung eines dünnen Dauerkatheters. In der Diskusson berichtet Baer über einen abnlichen von ihm operirten Fall bei einem 11 jährigen Madchen, bei dem der Defekt in Folge von Geschaufe bildung durch einen Urethralstein bewirkt worden war; die Operation führte nicht sofort zum Ziel, aber der Rest der Fistel schlos and durch Vernarbung. Davis berichtet über einen Fall von Blaseshaft scheidenfistel nach Zangenentbindung mit Spontanheilung.

Nach späterer Mittheilung von Noble entstand nach vier Wochen wieder eine kleine Fistel, wahrscheinlich in Folge von Zerrung an den neugebildeten Lappen bei der Heilung der seitlichen Entspannungt meistonen.

2. Blasenscheidenfistele.

- 1 Alberti, Fisteloperation. Berliner Gesellsch. f. Geb. u. Gyn., Sitzung v. 29 IV. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXIX. pag. 346.
- 2 Bergh, Fistula vesice-vaginalis. Nord. med Ark. Bd. XXVIII pag. 210, ref Monateschr. f. Gob. u. Gyn. Bd. VII. pag. 130. (Operation nach Samon, Heilung.)
- Chodakowski, Ein Fall von erworbener Hämatometra. Przegl. lek. 1897. Nr. 28 u. 29: ref. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII. pag. 1151. (Fall von Harnfistel, die von Phänomenoff durch Kolpokleisis zum Schluss gebracht worden war.)
- Damas, E., Tumeur kystique sangume de la paroi abdominale. La Gyn.
 Tom III. pag. 232. (Fall von Blasenscheidenfistel, zugleich bestand
 une grosse Blutcyste der Bauchwand von nicht zu erklärendem Ursprung
 und Charakter)
- Pranitzin. Die Behandlung von Vesico-cervical-Fisteln mittelst Lostennung der Blase vom Gobärmutterhalse und über die Vorzüge dieses Vorgangs in Vergleich mit anderen von der Vagina angewendeten Methoden. Jarual akuscherstwai shenskich boleanej. September. (Dranitzin benehtet über zwei von v. Ott mit gutem Erfolge operirte Fälle.)

(V. Muller.)

- Ebrendorfer, Harnblasenscheidenfistel. Wissenschaftl. Aerztegesellsch. to Innsbruck, Sitzung v. 23. IV. Wiener klin. Wochenschr. Bd. XI. pag. 526.
- Elischer, J., Beitrag zur Kenntniss der komplizirten Blasenscheidentsteln. Jahrb. d. Krankenenstalten Budapests 1896; ref. Pester med.-chir. Presse Bd. XXXIV. pag. 161.
- A Fistula vesico-utero-vaginalis: Kolpokleisis-szel való elzarás, hämometra, ennek megnyitasa utau teljes gyogyulas. Orvosi Hetilap, Nr. 19. Bei einer jetzt 23 juhrigen Pat, entstand voi 21-2 Juhren nach Stägigem hreisen eine Gebormutter-Blusen-Scheidennstel. Nach zweimaliger Operation gelang es durch Kolpokleisa Kontinenz zu erzielen. Die Pat, wurde gemahut, eich bahl zu meiden, was sie aber erst nach zwei Jahren that, wie bereits eine beiläung des zum Nabel reichende Hämatometra bestand. Die Lösung der Kolpokleisis gelang so gut, dass nicht nur die Fistel geschlossen, und die Hamkontmenz ungestort blieb, sondera durch die Bildung des Oriheium uters artibeiale bildete sich auch eine brauchbaro kurze bagina. Nach vier Wochen regelmässige Menses. (Temes vary.)
 - Komplikationen nach schwerer Entbindung, Gestellsch, der Spital-Arzte zu Budapest, Sitzung v. 20. XI. 1897. Pester med.-chir. Presse. Bd. XXXIV. pag. 131.
- Blason Scheidenfistel. Közkörházi Orvostarsulat 1897, 10. Márz; ref. Centralbl. f. toyn Bd XXII. pag 1072. (Schwierige Operation mit datauffolgender Kastration wegen starker Narbenverengung der Scheide).
- Pr Erlach, leber die weiteren Schicksale zweier operater Frauen. Gebern die sellsch. zu Wien, Sitzung v. 18. 1. Centralbl. f. Gyn. Ed. XXII.

- Fabre, J., Contribution a l'étude du traitement des fistules vesicovaginales, methode de dedoublement. These de Toulouse. Nr. 287.
- Freund, W. A., Ueber die Behandlung kompliziter Urinfisteln. Unterelsäss. Aerzteverein in Strassburg, Sitzung v. 24. VII. 1897. Deutsche med. Wochenschr. Bd. XXIV. Vereinsbeilage pag. 46.
- Griffault, Grosser Stein in der Vagina, Gazz, med. Lombarda, 9. Mai (Grosser Phosphat-Stein in der Vagina, wahrscheinlich in Folge von Blasenacheidenfiatel.)
- Hennig, C. Blasenecheidenfistel und Blasenkatarth. Arch. f. Gyn. Bd. J.VI. pag. 280.
- 14 Jovanovic, J., Blasenscheidenfistel mit Prolaps der Blase durch dieselbe. Srpski arkiv za celokupno lekarstio 1897. Nr. 10; ref. Centralbl. f. Gyn. BJ. XX pag. 698. (Beschreibung der Fistel, durch welche die Blasenwand als apfelgrosser Tumor vorgefallen war.)
- Kessler, Blasenscheiden und Mastdarmscheidenfistel. Med. Gesellsch. zu Dorpat, Sitzung v. 4. V. 1897. St. Petersb med. Wochenschr Bd. XXIII. pag. 247.
- 16 Kusmin, Zur Frage über Vesicovaginalüsteln und deren operative Behandlung. Bolmischnaja gazeta Botkina Nr. 3-4. (V. Muller.)
- Ljubimoff, Bakteriologische Untersuchungen der Beläge, welche sich in mauchen Fällen von Barnfisteln in der Scheide und Blase entwickeln. Jurnal akuscherstwa i shenskich boleanej. Februar. (V. Müller.)
- Mangiagalli, Contributo alla terapia delle fistole genito urinarie. Atti della società italiana di Ost. e Gin. (Herlitzka.)
- 18a Marcy, H. O., Vesico-vaginal fistula, Journ. of Amer. Med. Assoc. 1897. 20. November.
- Martin, Ch., Du traitement chirurgical des fistules vésico-vaginales; indications et technique des methodes opératoires. Gaz. des Hôp. Bd. LXXI, pag. 567.
- Morestin, Martyrolog euer Operirten. Wratsch. Nr. 26; ref. Controlbi. f. Gyn. Bd XXII, pag. 1351.
- 21. Nélaton, Fistule vésico-vaginale. Soc. de Chir. Bd. LXXI. pag. 652.
- 22 Neugebauer, F. L. Demonstration eines eigenthumlichen Pessars. Pam. Warsz. Tow. Lek. 1897. pag. 1097; ref. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII. pag. 414.
- 22a Nicodemi, Contributo clinico al trattamento delle fistole vescico-vaginali. La Riforma Medica, Vol. 11. fasc. 7. (Herlitzka.)
- 23. Noble, Ch. P. Closure of vesico-vaginal fistulae following vaginal hysterectomy and other operative procedures by the vaginal route. Amer. Gyn. and Obst. Journ. 1898. November.
- 24 Protrowski, Pessar an der Harnblase, Przegl. lek. 1897 pag. 123; ref. Monatssch. f. Geb. u. Gyn. Bd VIII. pag. 407, (Fall von Entfernung eines aus der Scheide durch eine Fistel in die Blase getretenen Pessars.)
- Schuchardt, Anwendung des paravaginalen Schnittes bei Blasenscheidenfisteln Wissenschaftl, Verein der Aerzte in Stettin, Sitzung v. 6. IX Berl. klin. Wochenschr. Bd. XXXV. pag. 934. (Vorläufige Mittheilung.)
- Stankiewicz, Ueber Behandfung der Blasenscheidenfisteln mittelst direkter Blasennaht. Gazetta Lek. pag. 195. (Neugehauer.)

- Verdelet, J. B. L. Contribution à l'étude du traitement des fiatules vesico-vaginales par l'occlusion du vagin. These de Hordeaux. 1897.
 Nr 2.
- Z. r. Weiss, O., Blasenscheidenfisteln. Mittheil, aus der Abth. f. Geb. u. Gyn. d. Bosn. Herzeg. Landesspitals zu Sarajevo. Wien. J. Safar. pag. 48.

Elischer (6, 7) erklärt die Blasenscheidenfisteln bei den Frauen augunscher Nationalität wegen ihrer geräumigen Becken für seltener die tei den Nord- und Südslaven und den eingewanderten Deutschen; tesonders aber ist die judische Bevölkerung belastet. In dem ersten der augeheilten zwei Falle entstand die Fistel nach über vier Tage protrabuter Spontangeburt. Die Portio war stark narbig atrophirt und fixirt und es bestand eine isolirte Blasenscheiden-, sowie eine Blasencervixfitel. Die letztere wurde durch völlige Umschneidung der Cervix freizund hierauf nach Trennung von Blasen- und Scheidenwand der Blasendefekt und der Scheidendefekt, sowie die Blasenöffnung der Cervix-Fistel vernäht. Daran schloss sich eine Plastik der stark zerzenten Portio. Bei der Heilung bildete sich am untersten Winkel in Blasenscheidenfistel wieder eine kleine Oeffnung, die durch eine weite Operation geschlossen wurde. Heilung.

Auch im zweiten Falle war die Entbindung spontan verlaufen, ber während derselben hatten wegen Armvorfalls vergebliche Entbindungsverauche stattgefunden. Die in einem Narbenstrang liegende Blasen-weidenfistel konnte erst durch einen bogenförmigen Schnitt unter der Prio, dessen Enden gegen die grossen Labien zu geführt wurden uzh durch Auseinanderziehen der Schnittränder freigelegt wurden. Die Basenoffnung wurde durch drei Seidennähte geschlossen, die Portio appurt und darüber die Scheidenwand gezogen. Heilung. Später und einer nochmaligen Enpfängniss die Kastration ausgeführt.

In einem dritten von Elischer beschriebenen Falle entstanden augebreitete Zerstörungen in den Geburtswegen, das Septum verico-temale und die Urethra waren total zerstört, der Anus eingerissen, der Mastdarm seiner Hüllen beraubt lag frei in der Scheide und an der Stelle des Septum rectovaginale bestand eine Mastdarmfistel, oberaub nelcher die narbig fixirten Reste des Uterus nachzuweisen waren. Der Operation war in diesem Falle noch nicht möglich. Die Geburt ur nach Zangenversuch mit Perforation beendigt worden.

Alberti (1) beschreibt eine Blasenscheidenfistel bei einem Bahrigen Madchen, entstanden nach 21 stägiger Entbindung, die

nach wiederholten Zangenversuchen schliesslich durch Perforation beendigt worden war. Die für zwei Finger durchgängige Fistel, deren Rinder und Umgebung stark narbig waren, lag 2 cm vor und etwas nach rechts von der stark zerrissenen vorderen Muttermundslippe. Da nach Excision des Narbenrandes die Fistelränder einander nicht nabegebracht werden konnten, schnitt Alberti aus der Scheidenwand einen der Grösse des Defektes entsprechenden Lappen und klappte denselben thürflügelförmig auf den Defekt um, dessen Ränder mit denen des Lappens, welcher mit seiner Schleimhautfläche gegen die Blase zu gelagert kam, vereinigt wurden. Heilung bis auf eine kleine Fistel, die durch Nachoperation geschlossen wurde. Alberti fand diese Plastik sehr leicht auszuführen und empfiehlt sie für geeignete Fälle, namentlich bei häufig recidivirenden Fisteln. In der Diskussion sprechen A. Martin und Olshausen sich für die Lappenplastik in geeigneten Fällen aus, während Flaischlen die ausgiebige Spaltung von Blasenund Scheidenwand und die Ablösung der Blase von der Cervix befürwortet, durch welches Verfahren häufig stark fixirte Fistelo in ausgiebiger Weise beweglich gemacht werden können.

Ehrendorfer (5) beschreibt eine ausgedehnte Blasenscheidenfistel mit totaler Abreissung der Blase von der Harnröhre und Fixation des nur aus Blasenschleimhaut bestehenden Fistelrandes an dem zum grossen Theile blossliegenden, nekrotisch aussehenden rechten Schambeinaste. Bei der (VII.) Entbindung hatte ein Arzt vergebliche Zangenversuche gemacht und hierunf die Hebamme mit einem hakenförmigen Instrumente des Arztes manipulirt (!). Gleich nach der schliesslich spontan erfolgten Geburt ging Harn ab. Vorläufig wurde nur durch Einlegung von Dehnungseylindern eine Dehnung der stark narbig verengten Scheide bewirkt, wobei auch eine Vermehrung der Kapacität der Harnblase erzielt wurde, indem nach Einlegung der Cylinder die Kranke im Liegen auf einige Stunden kontinent wurde. Zur Operation ist das Schauta'sche Verfahren der Ablösung des Fistelrandes vom Knochen in Aussicht genommen.

Hennig (13) erklärt ausser dem verengten Becken besonders das zu etark geneigte Becken für die Entatehung von Blasenfisteln disponirend Bei der Behandlung der Blasenscheidenfisteln macht er auf die Nothwendigkeit der Beseitigung der gleichzeitigen Cystitis aufmerksam, welche die Heilung verhindert und eine geheilte Fistel wieder zum Auseinanderweichen bringen kann. Er empfiehlt daher nach Anlegung der Nähte die Blase mit Salicylsäure (1:600) auszuspülen.

Kessler (1b) beschreibt einen Fall von Zerstörung fast des gazen Septum urethro-vesico-vaginale; nur das untere Drittel der Uretra ist ührig geblieben und nur nach rechts oben besteht noch en Rest vom Blasenlumen. Die Portio vaginalis ist zerstört. Ausserdem besteht eine für zwei Finger durchgängige Mastdarmscheidenfistel. bis der vorausgegangenen Geburt soll die Hebamme (Pfuscherin) nach Geburt des Kopfes an dem Rumpf gezogen haben, jedoch sind hierun die enormen Verletzungen unmöglich zu erklären.

von Weiss (28) berichtet über zwei Fälle von Blasenscheidenbelde, die durch Anfrischung und Naht zum Verschluss gebracht
varten. In ätiologischer Beziehung ist besonders der zweite Fall von
beden Interesse, weil hier die Fistel nach einem im vierten Monate
contretenen und spontan verlaufenen Abortus eingetreten ist. Die
Futel sam 31 z cm oberhalb des Orificium urethrae externum und hatte
eark narbige Ränder. Die Inkontinenz war 14 Tage nach dem
Abortus aufgetreten. In einem dritten Falle wurde wegen hochgradiger
Nubenverengezung der Scheide und gleichzeitig bestehender Rectovaginalbetel noch nicht operirt.

Cola (c. 83) berichtet über vier Fälle von Blasenscheidenfisteln tuen Uterus Exstirpation. In einem Falle konnte die Fistel durch im Operationen von der Scheide aus geschlossen werden. In einem Falle (Boursier) wurde von der Blase aus nach Trendelenburg upent, jedoch wich die Fistel wieder auseinander und konnte auch durch drette Anfrischung von der Scheide aus noch nicht geschlossen werden, wenig in einem weiteren Falle, wo hisher zwei Operationen ung blich blieben. In dem vierten Falle wurde eine Operation der Fatel poch nicht versucht.

von Erlach (9) beobachtete das Auftreten zweier kleiner hochtzeider Blasenscheidenfisteln sechs Monate nach einer wegen Portiotzeider Blasenscheidenfisteln sechs Monate nach einer wegen Portiotzeiden dass vorgenommenen Totalexstirpation. Dieselben waren nicht
tweide ein Carcinom-Recidiv bewirkt, sondern ringsum von Narhenrecede umgeben. Die Blase wurde durch Sectio alta eröffnet
und dann von der Blase aus das Narbengewebe und die beiden
Tisteln excidirt und die Wunde vernäht. Dabei zeigte sich, dass ein
tal stankendem Eiter gefüllter Abscess die Pisteln veranlasst hatte.
Die vordere Blasenwunde wurde ebenfalls vernäht und die Bauchwunde
dranier. Weder die hintere noch die vordere Blasenwunde heilte vollelandig und es blieb hinten eine jetzt allerdings von der Scheide aus
unginghehe Fistel, welche nun von hier aus zum Verschluss gehracht
berden kounte. Die Blasenbauchdeckenfistel heilte hierauf spontan.

Morestin (20) beschreibt einen Fall von Durchbruch eines Abscesses in die Harnblase nach Exstirpation der vereiterten doppelseitigen Adnexe, wobei eine 12 cm lange hämostatische Klemme zurückgeblieben war. Es entstand eine Blasenscheidenfistel, die sich von selbst schloss, aber später wieder öffnete und nach wiederholtem Eingreifen sich erst wieder schloss, als — nach 4 jährigem Aufenthalte! — die Klemme spontan per anum abgegangen war.

Noble (23) beobachtete einen Fall von für drei Finger (!) durchgängiger Blasenscheidenfistel nach vaginaler Totalexstirpation eines carcinomatösen Uterus. Die stark nurbige Beschaffenheit der Fistelumgebung und der ganzen Scheide machte die Ablösung der Blasenwand von der Scheide, dem subperitonealen Gewebe und den breiten Ligamenten äusserst schwierig, um so mehr als rechterseits in der Vagina bereits Carcinom-Recidiv vorhanden war. Es gelang aber die grosse Oelfnung in der Blase mit Katgut und Silkworm - Suturen zu schliessen. Eine noch bestehen bleibende kleine Fistel wurde durch fünfwöchentlichen Gebrauch des Verweilkatheter zum Schluss gebracht. Das letztere Mittel ist nach Noble zum Verschlusa kleiner, besonders nach Operation zurückgebliebener Fisteln sehr erfolgreich, wie zwei weitere Fälle -- einer von wiederholter Fisteloperation nach Totalexstirpation des Uterus, und einer von Entstehung einer Blasenscheidenfistel nach Auslöffelung und Kauterisation eines Portio-Carcinoms beweisen.

Fabre (10) berichtet über drei Fälle aus der Jeannel'schen Klinik, in welchen ausgedehnte Blasenscheidenfisteln — darunter eine juxtacervikale — mittelst Dédoublement operirt wurden. In den zwei Fallen von reinen Blasenscheidenfisteln führte einmalige Operation zum Schluss der Fistel, dagegen blich die juxta-eervikale Fistel trotz zweimaliger Operation ungeheilt. Die von Jeannel nach dieser Methode operirten Fisteln ergaben 83 % Heilungen, während die Bozeman'sche Methode nur in 66 % den Verschluss der Fistel herbeiführte.

Kusmin (16) veröffentlicht die Operationsresultate bei 44 Fällen von Blasenscheidenfisteln, die unter einem Material von 104 gynäkologischen Kranken auf der Saratoff'schen Klinik zur Beobachtung kamen. Die Anfrischung wurde stets möglichet breit vorgenommen und als Nahtmaterial diente Seide, selten Silberdraht. In zwei Fällen musste die obliterirte Urethra neu gebildet werden. Die meisten Fälle wurden ohne Narkose operirt. Die Nachbehandlung bestand in Einlegung des Verweilkatheters, der 9-10 Tage liegen blieb. Die Heilung

trat in 21 Fällen nach der ersten, in je drei Fällen nach der zweiten und dritten Operation ein; in acht Fällen wurde nur eine Verkleinerang der Fistel erzielt und in ebenfalls acht Fällen blieb die Fistel zu gleicher Ausdehnung bestehen. In einem Fälle wurde zur Episioteisis gegriffen, welche zur Kontinenz führte.

Marcy (18a) wendet bei Blasenscheidenfisteln grundsätzlich die Teennung der Blasenwand von der Scheidenwand an, weil er der Ansect ist, dass die meisten Misserfolge bei der gewöhnlichen Methode au Kontraktion der eirkulären Muskel-Fasern der Vaginalwand zurückunderen sind. Die Blasenwand wird mit Katgut vereinigt, die Verengung der Vaginalwände dagegen ist von sekundärer Wichtigkeit.

Martin (19) bezeichnet als Hauptaufgaben der Fisteloperationen wiedet breite Anfrischung, möglichste Mobilisirung der angefrischten Wastränder und möglichste Asepsis der geschaffenen Wundtlächen. ine den direkten Verschlussmethoden der Fisteln zählt Martin an ver stelle das Dédoublement, die jetzt am häufigsten ausgeführte in bruung der Blasenwand von der Scheidenwand und getrennter Verinung bestehende Methode auf, die er die "französische Methode" seunt, was deshalb nicht verständlich ist, weil Martin selbst als Autor hiefur Dieffenbach auführt, und die eigentliche Einthrung wohl (folles (Dublin) zuzuschreiben ist. Hieran schlieset sich be amerikanische Methode der Anfrischung noch Sims, Bozeman and Samon Die Simon'sche oder sogenannte "deutsche Methode" aklart er als Kombination des "amerikanischen" Verfahrens und der Methode von Jobert. (Es dürfte von vornherein nicht angemessen wu. solche Operationsmethoden nach der Nationalität zu beneuuen. hef. Ferner reiht sich hier an der Verschluss durch plastische Methoden (Jobert, Quenu, Mackenrodt, W. A. Freund). Endlich and die Methode von Lannelongue mit Verwendung des Vorfalls 🐱 Blasenwand durch die Fistelöffnung und die von Ferguson mit Bedung einer Manchette aus der umgehenden Scheidenwand (die doch whl nur als eine Modifikation des "Dédoublement" anzusehen ist, Ref.) erwähnt. Ausser von der Scheide aus kann die Fistel von der Blase Trendelenburg) oder von der Bauchhöhle aus (Bardenheuer) wer auf ischio-rectalem Wege (Michaux) zum Verschluss gebracht werden. Von den Obliterations Methoden werden angeführt die Emsorrhaphie (Vidal de Cassis), die Kolpokleisis (Bérard), die rektale Onliteration der Vulva (Baker-Brown), die Hysterostomatokleisis Joherts und die Einnahung des Collum uteri in die Blase Courty). Für die von der Scheide aus zugänglichen Fisteln wird

dem Dédoublement der Vorzug gegeben, weil diese Methode am meisten die Einganga genannten Forderungen erfüllt. Die Indikationen zu den übrigen Methoden ergeben sich aus den die Fistel begleitenden und komplizirenden Umständen.

Wulff (t. 8) empfiehlt als Vorbereitung der Fisteloperationen zur Reinigung der äusseren Theile und Beseitigung des Ekzem's die Schamhaare zu kurzen, Alaun-Sitzbäder zu geben und die Theile mit 100 geer Borlanolm-Salbe einzureihen. Zur Desinfektion der Blase und Beseitigung der Cystitis — bei Bestehen einer solchen soll nicht operirt werden — dient Salol, Wildungerwasser und Scheidenspülungen mit Ichtyolglycerin in Wasser (15:500).

Narbige Stränge, welche die Fistel fixiren und die Scheide verengen, empfiehlt Wulff zu incidiren und dann Jodoform-Tampons einzulegen. Ausserdem können die Fistelränder durch schonende Massage erweicht werden. Die Einlegung von Bozeman'schen Kugeln hält er für wenig nützend, ebenzo das Actzen kleiner Fisteln mit Silbernitrat.

Nach operativem Schluss der Fistel verwirft er die Kontinenz-Probe mit Milch, weil diese an den Wundrändern haften bleibt und zu Infektion Veranlussung geben kann. Als Nähmethode wird Etagennaht — tiefe Nähte ohne Mitfassen der Blasenschleimhaut mit Katgut, oberflachliche mit Seide — empfohlen. Die Anfrischung der Fistel empfiehlt er nach Samon vorzunehmen.

Zur Beseitigung der zurückbleibenden Inkontinenz empfiehlt er entweder ein die Harnröhre komprimirendes Pessar oder Elektricität (konstanter Strom) und Einlegen von Glycerin-Tampons oder eventueil die Pawlik'sche Operation der urethralen Inkontinenz.

Nélatou (21) beobachtete eine sehr stark narbig fixirte, von der Scheide aus nicht sichtbare Blasenscheidenfistel im Scheidengewölbe. Er eröffnete, um Raum zu schaffen und die Fistel zugänglich zu machen, durch einen seitlichen Schnitt in die Scheidenwand das Cavum ischio-rectale und machte dann die Fistel und das Collum uteri durch Ablösung des letzteren von der Blase beweglich. Hierauf wurde durch Einnähung des Collum uteri in die Fistelöffnung die letztere geschlossen. Da der Sphincter vesicae verletzt war, wurde Kontinenz im Stehen nur für eine Stunde erzielt, dagegen wurde im Liegen die Kontinenz eine vollständige.

Stankiewicz (26) empfiehlt zum Verschluss von Blasenscheidenfisteln vor allem die Trennung der Scheidenwand von der Blasenwand. Von entscheidender Wichtigkeit ist hierauf die Naht der Blasenwunde. dagegen hat die Naht des Scheidendefektes untergeordnete Bedeutung. Die Schnittführung ist von der Form der Fistel abhängig.

Ver de let (27) herichtet über einen von Dubourg mit Kolpokleisis operirten Fall von Blasenscheidenfistel. Das ganze Septum vesicovagnale war bis zur Portio vaginalis verloren gegangen, so dass an enen direkten Schluss der Fistel nicht gedacht werden konnte. Dubourg operirte in der Weise, dass er aus der hinteren Vaginal-Wand einen Lappen schnitt, den er nach vorne klappte und in den Blasendefekt einheilte. Die Heilung gelang bis auf eine kleine Lücke, me durch Sekundär-Operation geschlossen wurde. Dubourg erwartet von einer auf solche Weise neugebildeten Blase, dass die Harnent-wrung wegen der Abwesenheit von Recessen ohne Residuum von zatten gehen werde und dass desshalb auch keine Steinbildung ein-

Ljubimoff (17) hat in vier Fällen von Vesicovaginalfisteln die Hage in Vagina und Blase bakteriologisch untersucht. In allen vier Fallen gelang es Ljubimoff das Vorbandensein von Bac, pyocyaneus maseifelhatt nachzuweisen. Ausserdem fand er je einmal Bacillus mase Leube, Staphylococcus aureus und endlich eine Kokkenart, weiche öfters bei ammoniakalischer Harngährung angetroffen wird.

(V. Müller.)

Neugebauer (22) herichtet über einen Fall von Schwangerschaft und Geburt bei Blasenscheidenfistel; eine Woche nach der Geburt wurde von einer Bauerin der Kranken ein aus Draht und Werg refertigtes Pessar eingefuhrt, das nach einer weiteren Woche bereits wurden von Harnsalzen inkrustirt war.

3. Blasengebärmutterfisteln.

- Duncau, W. A case of vesico-uterine fistula; closure by turning cervical canal into bladder; subsequent cophoroctomy. Lancet. Vol. 1, pag. 1617.

 t.liacher. J. Fistula vesico-utero-vaginalis. Verschliessung mittelst K.lpokleisis Hamatometra, Eröffnung derselben, Heilung. Budapestei k. Aristoverein. Sitzung v. 30. IV. Poster med. chir. Presse. Bd. XXXIV, pag. 269
- I. Green, Ch. M., A case of vesico-utero-vaginal fistula treated by colpocleans Med. and Surg. Rep. of the Boston City Hosp. iX.

Duncan (1) berichtet üher einen Fall von Blasencervixfistel

s eigenthümlicher Entstehung. Es hatte sich ein rechtsseitiger Tumor

Abdomen gefunden und der damalige Arzt hatte die Laparotomie

gemacht, fand aber, dass der Tumor aus dem schwangeren Utern bestand. Hierauf war die Cervix uteri mit Hegarischen Dilatateien erweitert, die Ethäute gesprengt und nach der Ausstossung des zersetzten Inhaltes der Uterus ausgespült worden. Nach einer Werbe war Inkontinenz aufgetreten und es fand sich eine Blasencervixfistel. Die erste Operation, die in Anfrischung und Naht bestand, schluz fehl, weshalb in einer zweiten Operation die Einheilung der Cervix in die Blase ausgeführt wurde. Später wurde die Kastration ausgeführt Die Annahme Dungan's, dass die Fistel durch eine syphilitische Exulceration - die Kranke hatte zwei Jahre vorher an Iritis gehtten entstanden sei, steht nicht fest in Anbetracht dessen, dass zur Unterbrechung der Schwangerschaft verschiedene Eingriffe gemacht weite waren, die eine Verletzung der Cervix und der angrenzenden Blase wand hervorgebracht haben konnten.

Eine weitere von Elischer (2) beschriebene ausgedehnte Blac-Scheiden-Cervix-Fistel war nach fünf Tage lang dauernder schwere: Erbindung (Eingriff?) entstanden. Da von der Scheide bloss eine 1 1 7 m breite Partie erhalten und die Portio narbig verödet war, wurde die Kolpekleisis ausgeführt. Nach zwei Jahren war eine Hämatometra entstande es wurde daher die Kolpokleisis gelöst und im Septum rectovagum nach aufwärts die Uterushöhle aufgesucht und eröffnet, so dass weneugeschaffene Blasenreservoir intakt blieb. Es entstand demnach neugebildetes Orificium uteri und eine künstliche, wenn auch manghafte Scheide.

Green (3) veröffentlicht einen Fall von einer nach instrumentene Entbindung entstandenen sehr hoch im Scheidengewölbe sitzenden allseitig stark narbig fixirten Blasenscheidenfistel mit völliger Zerstörnt der vorderen und theilweiser der hinteren Muttermundslippe (Schächliche Blasen-Scheiden-Gehärmutterhals-Fistel). Da die Fistel wöhnlichen Methoden unzugänglich war, wurde eine sehr hohe Kombleisis — hinten unmittelbar unter der hinteren Muttermundslippe vorne unterhalb des Fistelrandes ausgeführt mit völliger Heilung De Cohabitationsmöglichkeit blieb erhalten und betreffs der Bildung aus sehr kleinen Tasche erwartet Green im vorliegenden Falle weiter Retention von Menstrualsekret, noch Cystitis oder Steinbildung

4. Harnleiterfisteln.

 Amann, J. A., Ueber komjdizirte Urinfisteln. Gesellsch. f. Geb. a. t. zu München. Sitzung v. 20. l. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII. 702. (s. Jahresbericht Bd. XI. pag. 361.)

- 2. Aurnhammer, F., Beitrag zur operativen Behandlung von Ureter-Scheidentsteln. Inaug.-Dies Würzburg.
- v. Braun-Fernwald, R., Spontanheilung einer Ureterfistel. Geb.-gyn. Gesellsch. zu Wien, Sitzung v. 26. X. 1897. Gentralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag 19.
- 4. Ferguson, A. H., Uretero-vaginal and uretero-abdominal fistulae. Amer. Gyn and Obst. Journ. Vol. XII, pag 629 n. 662,
- 5 Sallet, A., Em Fall von Ureteren-Naht. Publication annuelle Nr. I. Hospital Saint Jean. Brussel, A. Marceaux; ref. Centralbl. f. Gyn. Hd. XXII pag 701.
- 6 Guesda, M., Ein Fall von neuntägiger Anurie Mittheil, aus den Grenzgebieten der Medizin v. Chrurgie, Bd. H1 pag. 446
- 7 Naumann, Fistula uretero-uterina nach Zangenentbindung vor fünf Jahren aufgetreten. Hygien 1897, Bd. I., pag. 545; ref. Centralbl. f Gyn Bd. XXII. pag. 1071.

Ferguson (4) stellt 67 Fälle von Ureterfisteln, davon 2 Eigenbedoachtungen, die übrigen aus der Litteratur zusammen. Er wundert
och, dass bei der grossen Auzahl eingreifender Beckenoperationen die
Vertetzung der Ureteren nicht häufiger vorkommen. (Sie sind doch
wohl häufig genug, weil vermuthlich viele derartige Fälle nicht veroffentlicht werden. Ref.) Von den 67 Fällen sind 60 Harnleiterscheidenfisteln, 4 Harnleitergebärmutterfisteln und 3 Harnleiterbauchn-teln. In 25 Fällen entstand die Fistel bei der Geburt davon in
16 Fällen nach Zangenentbindung in 12 nach vaginaler Uterusexstirpation, zweimal durch Steine und Ulcerationen des Uterus, dreimal
bei Laparotomie, einmal durch Trauma, zweimal durch Beckenabscesse,
emmal durch Pessardruck und einmal spontan, wahrscheinlich durch
Tuberkulose; in vier Fällen war die Fistel kongenitalen Ursprungs.

In einem Falle trat Spontanverschluss ein, aber wahrscheinlich durch Steinverschluss des Nierenbeckens, einmal wurde der Ureter in das Colon und dreimal in die Blase implantirt (Heilung), neunmal wurde de Nephrektomie und einmal die Nephrotomie, dreimal die Kolpokleisis tweimal mit Erfolg) ausgeführt, einmal wurde die Cervix in die Blase engenaht und einmal der Uterus exstirpirt (bei Ureter-Uterusfistel). In meisten Fällen suchte man die Fistel von der Scheide aus durch plastische Operation zu verschliessen. Die Kauterisation blieb stets erfolglos.

ertolglos.

In dem ersten der selbst beobachteten Fälle handelte es sich um une l'reter-Vaginalfistel nach vaginaler Uterusexstirpation wegen septirier Erkrankung des Uterus und der Adnexe und Klammerbehandlang Die Klammern wurden nach sechs Tagen entfernt und nach drei

Wochen entstand ein Abscess, nach dessen Oeffnung Harnausftuss bemerkt wurde. Die Operation bestand darin, dass der trichterförmig in die Scheide mündende Ureter befreit und durch eine Mauchette von Scheidenschleinhaut verlängert wurde, worauf die Blase unter Loslösung eines halbmondförmigen Lappens von der Vaginalwand eröffnet und ihre Schleimhaut an die Scheidenschleimhautmanchette angenäht wurde. Der halbmondförmige Lappen aus Vaginalwand wurde darüber genäht. Die durch die Blasenschleimhaut geführten Nähte waren durch die Harnröhre nach aussen geleitet worden. Heilung bis auf eine kleine Oeffnung in der Blase, die durch sekundäre Operation zum Verschluss gebracht wurde.

Im zweiten Falle handelte es sich um eine Verletzung des rechten Ureters bei der Exstirpation zweier mit Blase, Rektum und Beckenwand innig verlötheter Ovarialcysten. Der Harnausfluss begann am 7. Tage nach der Operation. Der Fistelgang wurde durch eine quere Incision durch den Musculus rectus freigelegt und das Ende des Ureters in die Blase implantirt. Im Laufe der Heilung kam es nochmals zum Aussickern von Harn durch Nadelstiche, was von selbst aufhörte. Heilung.

Ferguson kommt zu dem Schluss, dass stets auf direktem Wege die Vereinigung des Ureters mit der Blase, bei vaginalen Fisteln auf vaginalem, bei abdommalen auf intraperitonealem Wege erreicht werden sollte; Exstirpation des Uterus oder der Niere sowie Kolpokleisis sind nicht zu rechtfertigen, eben so wenig bei Ureter-Cervikalfisteln die Implantation der Cervix in die Blase; die Implantation in den Darm ist nur gerechtfertigt, wenn andere Operationen nicht möglich sind.

Als Nahtmaterial für Blase und Ureter benützte Ferguson Katgut, weil er bei Seide fürchtet, dass der Knoten zu Steinbildung Veranlassung geben kann.

Gallet (5) schlagt zur Heilung von Ureterfisteln die direkte Ureternaht vor. Nach Cöliotomie wird die Serosa auf den Ureter incidirt, so dass die Fistel die Mitte des Schnittes bildet. In das vesikale Ende wird eine Hohlsonde in die Blase geführt und nach Freilegung des renalen Endes auch in dieses. Ueber dieser Sonde werden die Ureterenden einander genähert, angefrischt und cirkulär vereinigt, das Bauchfell darüber vernäht. Die Hohlsonde wird zum permanenten Abfluss des Harns liegen gelassen und erst nach drei Tagen per urethram entfernt.

Aurnhammer (2) beschreibt zwei Fälle von Ureterscheidenfisteln nach vaginaler Uterusexstirpation und zwar war in einem Falle de Festel beiderseitig. In beiden Fällen war bei der Operation auch der Blase verletzt, aber sofort wieder geschlossen worden. Die Operation der Ureterfisteln wurde in der Weise ausgeführt, dass eine künstliche Basenscheidenfistel angelegt und nun eine beide Fisteln umfassende Antrechung angelegt und geschlossen wurde. Beide Fälle wurden geheilt.

In gleicher Weise wurde eine nach Entbindung entstandene Blasenscheidentistel und isolirte Ureterscheidenfistel zum Verschluss gebracht. Die letztere Fistel wurde erst bemerkt, nachdem die grosse Blasenscheidenfistel verschlossen war. Hier wurde zur Deckung der beiden Fuseln wegen der Unmöglichkeit, Blasen- und vordere Uteruswand zu trenen, ein beweglicher Lappen der hinteren Muttermundslippe benützt. Auch hier trat völlige Heilung ein.

Naumann (7) veröffentlicht einen Fall von Nephrektomie wegen Unter Uterusfistel; aus der seit fünf Jahren bestehenden Fistel wuren un negrosse Steine abgegangen. Die Niere erwies sich als Steinniere.

von Braun-Fernwald (3) beschreibt einen Fall von Ureterim nach Totalexstirpation, die wegen doppelseitiger Pyosafpinx und
Febreutation post abortum vorgenommen worden war. Die Inkontinenz
wite sich drei Wochen nach der Operation. Da die in der Scheide
Mandene eingezogene Stelle der Narbe wiederholt mit Lapis behandelt
melen war, kann man eigentlich nicht von Spontanheilung sprechen.
Die Kontinenz trut unter Schmerzen, Fieberbewegungen und Bildung einer
Geschwulst im Hypogastrium auf, welche Symptome bald schwanden.

Gnesda (6) berichtet über einen Fall von Ureterscheidenfistel sich Exstirpation eines carcinomatösen Uterus nach Kraske-Hochen22. Vier Monate nach dieser Operation wurde die betreffende siebte) Niere entfernt und die Operirte völlig hergestellt. Vier Jahre sater erkrankte sie an plötzlicher völliger Anurie und es wurde nach tagiger Dauer derselben auch die linke Niere incidirt, diese freigelegt mi exponirt, aber ohne Veränderung, namentlich ohne Retention im Serenbecken gefunden. Nach Stägiger Anurie trat der Tod ein. Die skuon ergab eine durch eine Endocarditis bewirkte Embolie der Nierensteine und Zerreissung der letzteren peripher von der Verschlussstelle.

Verletzung war jedenfalls bei der letzten Operation erst nach erfolgter embolischer Verstopfung zu Stande gekommen. Der Fall beweist, wie sehr der Verlust einer Niere den Organismus vulnerabel wacht und dass in Fällen von Ureterfisteln und Verletzungen eine Rosservative Therapie eingeschlagen werden sollte.

g) Chirurgische Erkrankungen der Nieren beim Welbe.

- I. Allgemeines; Diagnostik; Operationsmethoden; Statistik.
- Albarran, J., Traitement des fiatules consecutives à la néphrotomie,
 franz. Chirurgenkongress Ann. des mal. dea org gén-ur. Tom. XVI,
 pag. 1278.
- Nouvelles observations de cathétérisme cystoscopique des ureteres. Assoc. franç. d'urot. II. Congresa 1897. Ann. des mal. des org. gen.-ur. Tom. XVI, pag 871.
- Alessandri, Verhalten der Nieren nach Verschliesung der Vena renalis.
 ital, Chirurgenkongress, ref Centralbl f Chir. Bd. XXV, pag 1277.
- Sa. d Antona, Untersuchungen und Beobachtungen über Nierengeschwülste. 13. ital Chuurgenkongiess, ref. Centralbl. f. Chir. Bd. XXV, pag. 1277.
- Bard, L. u Bonnet, L M., Des differences de permeabilite renate dans les divers especes de néphrites Gaz, des Hop. Tom LXXI, pag 424.
- Bredl, A. u. Kraus, R., Ueber die Ausscheidung der Mikroarganismen durch drüsige Organe. Zeitschr. f. Hygiene u. Infektionskrankh. Bd. XXVI, pag. 353.
- 6. Bloch, O., Sur la résection du tissu rénal pratiquée dans un but de diagnostic. Revue de Chir. Vol. XVIII, pag. 481.
- Brunt, C., Ueber die rechtzeitige Differentialdingnose durch das Kystoskop bei Blasen- und Nierenerkrankungen. Monatsdierichte über d. Krankh des Harn- u. Sexualapparates. Bd. 111, pag. 199.
- Buschi, A. Bericht aus der chirurgischen Klinik zu Bologna für das Studienjahr 1896 97. Beitr. z. klin. Chir. Bd. XX, pag. 589. (Kurzer Bericht über zwei Nephrektomien wegen Sarkoms und wegen Echinococcuscyste und zwei Nephrotomien bei Lithiasis und Tuberkulose.)
- 9. Castaigne, J., Diagnostic de la permeabilité rénale par le procedé du bleu de methylene. Gaz, des Hôp. Tom LXXI, pag. 617.
- 10 Devoto, Prüfung der Funktion der Nieren durch Methylenblau Med. Acad. zu Genus. Sitzung v. 15 III. Münchn. med. Wochenschr. Bd. XLV. pag. 807.
- Droyfus, Sur la perméabilité rénale. Soc. nat. de méd. de Lyon. Sitzung v. 18. IV. Province med. Tom. XIII, pag. 202 u. Lyon méd. Nr. 19.
- 12 Edgbishla, G. M., The other kidney in contemplated nephrectomy. Med Suc. of the State of New York. Sitzung v. 26. I. New York Med Rec. Vol. LHI, pag. 171. Ann. of Surg.
- Freitag, G. Vorträge über die Nierenkrankheiten. Leipzig, J. A. Barth (Behandelt die inneren wie die chirurgischen Erkrankungen; ausführliche Kompilation.)
- 14. Garre. Ueber Kystoskopie und Ureterenkatheterismus. Rostocker Aerzteverein, Sitzung v. 12. II. Münchener med. Wochenscht. Bd. XLV. pag. 439. Beschreibung des Albarran schen Kystoskop und anderer auf der truy on schen Klimk gebrauchten Instrumente.)

- Gerhardt, D., Zur Lehre von der Hämaturie. Mittheil, aus den Grenzgebeten der Medizin u. Chirurgie, Bd. II. pag. 739
- 18 Mantenay n. Gokset, A. Le fascia perirénal. Ann. des mal des org. gen ur. Ten. XVI, pag. 113.
- France, F. u. Albarran, J., De la néphrotomie. Franz. Chirorgenkon-gess. Referat. Annal. des mal des org. gen.ur. Tom. XVI, pag. 1075; Wiener med. Blatter. Bd. XXI, pag. 695.
- Is Harajewicz, Schwangerschaft und Geburt nach Nephrektome. Ref. Bevan de Chr. Tom. XVIII, pag. 275
- fer obtaining the urine separately from the two kidneys. Amer. Med. Ass. Boston Med. and Surg Journ Vol. CXXXIX, pag. 39.
- New and simple method of obtaining the urine separately from the two kidneys Transact of the Chicago Gun. Soc. Sitzung v 22. I Amer. ovu and Obst. Journ. Vol. XII, pag. 349 u. Journ. of Amer. Med. Assoc. 19 Januar.
- Hertzmann, L., Die Differentialdiagnose der Nierenerkrankungen mittelst Bernuntersuchung New Yorker med. Monatsschr. Bd. X., Nr. 2.
- I cwitz. () An expedient to determine positively whether a communication exists between a fistulous opening in the lumbar or hypogastric region and the bladder or kidney. Journ, of cut and gen ur dis. Heft 1. hapfirhit zu diesem Zwecke innere Methylenblau-Paire, chunz.)
- Imbert, L. Le esthetename des uretères par les voies naturelles. Gaz.
- M Johnston, C. B., The progress of renal surgery, Missessippi Valley Med. Assoc. 24 Jahresversammlung, Med. Naws, New York, Vol. LXXIII, pag. 565 (Ueberble k über den gegenwart gen Stand der Nierenchmurgte unter Betonung eines mög ichst k übervativen Standplinktes.)
- 23 r Koranyi, A., Leber den dingnostischen Werth der Niereomsufficienz auf vrumt khnischer Ertahrungen. Pester med chir Presse Bd. XXXIV, ps. 1225. Orvosi hetilap. Nr. 11-13, ref. Pester med.-chir. Presse. Bd. XXXIV, pag. 1191
- Le Dentu, Nephrite douloureuse et néphrotomie 12. franz Chrurgen-kougress. Ann. des mal. des org. gen. ur. Tom. XVI. pag. 1267.
- 🎜 Le Gundre, P., La menopause et le rein Gaz, des hop. 1897. Nr. 146.
- 2. Lemoine, G. H. Application du procedé des MM. A chard et Castaigne dans deux cas de repirités à caractères cliniques différents. Gaz. hebd. 1897, 17. Juni. (Zwei Fälle, aus denen bindende Schlüsse nicht zu ziehen sind
- L-onte. Nephrectomie et néphrotomie. 12 franz. Chirurgenkongress. Ann des mal des org. gén.-ar. Tom XVI, pag 1268.
- Lépine, Sur la permeabilite rénaie. Soc. nat de méd de Lyon, Sitzung v 7 H. Province med. Tom. XIII, pag. 81 u. Lyon med. 20. Febr.
- I Lowin u Lommen, Der Uebertritt von festen körpern aus der Blase in die Nieren und in entferntere Körperorgane. Ueber das Eindringen von Last aus der Blase in das Horz und die Wege dieser Wanderung, Arch f. experim. Path. u. Pharmak Bd. XL, pag. 287 u. 307. (s. Juhresbericht Bd. XI, pag. 263.)

- Lindemann, W., Ueber Veränderungen der Nieren in Folge von Ureterunterbindung Zeitschr. f. klin. Med. Bd. XXXIV, pag. 299.
- Maberly, H. E., Nephrectomy and pregnancy. Brit. Med. Journ. Vol. 1, pag. 614.
- 34. M'Ardle, J. S. A new method of nephrectomy. Dubha, Journ. of Med. Science. Vol. XV, pag. 1 u. 193.
- Mc Coy, Nephrectomy. Med. Soc. of New Jersey. 132. Jahresversainmi. Med. Record. New York. Vol. LiV, pag. 103.
- Morris, H., The Surgery of the kidney. Lancet Vol. I, pag. 1037. Brit. Med. Journ. Vol. I, pag. 809 ff.
- Muggia, A. Sulla diagnosi della permeabilità renale nei bambini. Gazz. med. di Torino, Nr. 6-5.
- 38. Newman, D. The relative value of the cyatoscope and of ureter-catheters as aids in the diagnosis of surgical diseases of the kidney. Brit. Med. Journ Vol. II, pag. 1411.
- Haematuria as a symptom: methods employed in making a differential diagnosis. Lancet. Vol. 11, pag. 14.
- 40. Petit. A., Le rein dans la menopause. Gaz. des hôp. 1897. Nr. 149.
- Pursiow, C. E., Nephrectomy and pregnancy. Brit. Med. Journ. Vol. 1, pag. 817
- 42. Reynolds, E., The relation of the ureteral catheters to the surgery of the known in women. Boston Med. and Surg Journ. Vol. CXXXVIII, pag. 247.
- Richardson, M. H., The indications for nephrectomy. Surg. Section of the Suffork District Med. Soc. Sitzung v. I. XII, 1897. Boston Med. and Surg. Journ. Vol. CXXXVIII, pag. 256.
- Robson, A. W. M., A method of exposing and operation on the kidney without division of muscles, vessels or nerves. Lancet. Vol. 1, pag. 1315
 Leeds and West Riding Med.-Chir. Soc. Sitzung v. 22, IV. Brit. Med. Journ Vol. 1, pag. 1204
- 45. Tait, L., A method of exposing and operating on the kidney without division of muscles vessels or nerves. Lancet, Vol. I. pag. 1428.
- 46. Tredoudant, Tre gravidanze normali dopo nefrectonia. Arch. di Ost. e G.n. 1897 (Keine Stotung der Schwangerschaft nach Nephrektonie)
- Twynam, G. E., Nephrectomy and its relation to pregnancy West London Med-Chir Soc Sitzung v. 7. I. Lancet Vol. I, pag. 164. Brit. Med Journ. Vol. I. pag. 423.
- Weir, R. F. u. Foote, E. M., A personal experience in renal surgery. Med. News, New York, Vol. LXXII, pag. 76.
- Nephralgia; explorative nephrotomy Repair calculus. Med. News, New York, Vol. LXXII, pag. 77 u. 108.

An erster Stelle sind einige Arbeiten anatomischen, physiologischen und allgemein-pathologischen Inhalts zu erwähren.

Glantenay und Gosset (16) studirten die anatomischen Befestigungsmittel der Niere und beschreiben die Nische der Niere als

gebildet durch die bindegewebig-fibrose Fascia perirenalis, welche sich am konvexen Rande der Niere in zwei Blätter, ein prarenales und en retrorenales tronnt, welche die Niere zwischen sich einschliessen. Das retrorenale Blatt setzt sich seitwärte an die Wirbelsäule an. saarend das prarensle dicht am Peritoneum mit demselben vor der Wubelsäule vorbeiverläuft und sich mit dem prärenalen Blatt der anderen Niere vereinigt. Nach oben vereinigen sich die beiden Blätter oberhalb der Nobenniere, welche also mit in der Nierennische egt und gehen dann Verbindungen mit dem Zwerchfell ein. ach unten vereinigen sich die beiden Blätter nicht, sondern es etistien nur einige verbindende Stränge, bei deren Fehlen oder mangellaster Entwickelung die Nierennische nach unten offen steht und eine Deskation der Niere nach unten erlaubt. Wegen des Offenseins der Merchasche gegen die Wirbelsäule zu ist eine Verlagerung auch ustwinarts möglich, während eine solche nach oben und aussen unmelich ist.

Bei der Beschreibung der Fascia retrorenalis folgen die Verfasser Genzen der Beschreibung Zuckerkandl's in Uebereinstimmit welchem sie konstatiren, dass diese Fascie von der Aponeurose der Quadratus lumborum vollig unabhängig ist. Nach aussen von dem tieveren Nierenrande ist die Fascie in unmittelbarer Berührung mit der parietalen Bauchfellplatte, die an dieser Stelle bei Nierenoperationen weht verletzt werden kann. Nach ihrer Trennung von dem Bauchfell aberzieht sie das perirenale Fett, welches nach Verletzung der retrorenalen Fascie sich herniös vorwölbt. Hier hat die retrorenale Fucie ein mattglünzendes Aussehen ähnlich wie das Peritoneum. Dazegen wird die Fettlage zwischen Fascia retrorenalis und Quadratus-Aponeurose als pararenales Fett bezeichnet.

Die schwächere Fascia praerenalis ist linkerseits noch durch eine seitere Bindegewebsschicht verstarkt, das Toldt'sche Blatt, welches daturch entstanden ist, dass das primitive Mesenterium des anfangs im Embryo median gelegenen Colon sich nach links berüherschlägt mit dem primitiven Peritoneum parietale verschmilzt. Beim Erschsenen wird das vordere Blatt des Mesocolon zum definitiven Peritoneum parietale. Diese Verstarkung der Fascia praerenalis, welche matereits nur auf den unteren Theil der Niere reicht, hat nach Ansacht der Verfasser keine Beziehung zur festeren Fixation der linken Niere

Die durch die Verdoppelung der Fascie gebildete Nierennische ist an die L'mgebung fixirt, die Niere dagegen ist in ihr und in der sie

umgebenden Fettmasse beweglich. Nur einzelne Bindegewebszüge verlaufen vor den Fascien-Blättern durch die Fettschicht zur Capala propria renis, aber diese sind schwach und erlauben ebenfalls eine Verschieblichkeit des Organs in seiner Nische.

Aus Alessandri's (3) an Hunden angestellten Versuchen geht bervor, dass eine Niere nicht nur der Unterbindung ihrer Vene welcsteht, sondern dass sie in der Restitutio ad integrum so weit gebin kann, dass es ihr möglich ist, nach plotzlicher Entfernung der anderen Niere den Bedürfnissen des Organismus zu genügen.

Lindemann (32) kommt nach Thierversuchen zu dem Schluss, dass Uronephrose nur nach Stenosirung und niemals nach vollständigen Verschluss des Ureters eintreten kann; nach völligem Verschluss des Ureters kommt es dagegen zu Atrophie der Niere oder zu Hwise nephrose, je nachdem die Atresie eine intermittirende oder die Stenosirus: eine allmählich zunehmende war. Bei plötzlicher Undurchgängigkal des Harnleiters wird die Funktion der Niere schon nach 11's Stunden schwer gestört, die Nierengefässe werden durch den gestauten Ham komprimirt, die Harnkanälchen und die Glomeruli verändern sieb und verschwinden und die ersteren werden dilatirt, wobei das Epitiel kubisch wird; die Glomeruli persistiren noch ziemlich lang. Nach dem Untergung der parenchymatösen Elemente folgt die Vermehrung des Bindegewebes. Bei Uronephrose sind besonders Ureter und Niembecken, weniger die Niere selbst betroffen. Die regressiven Veranirungen sind nie durch das ganze Parenchym gleichmässig verthalt Durch Injektionen konnte Lindemann die Umkehr der Vaskulan sation, d. h. die Ausbildung der normal vorhandenen Collateralbabtet darstellen. Es kommt auf das reichlichere oder apärlichere Vorbander sein von Collateralbahnen zur Zeit des Versuches an, ob die ausserste Rindenschichten erhalten bleiben oder ob sich eine Hydronephrose oder sofort eine Atrophie ausbildet,

Biedl und Kraus (5) wiesen nach, dass im Blute kreisenit Mikroorganismen auf dem Wege der Diapedese die normale unveränder Gefässwand passiren können und dass auch das intakte Gewebe der Nieren der Passage kein Hinderniss entgegenstellt, jedoch ist der Elimination der Mikroorganismen im Wesentlichen an den Bau wilde specifische Leistung der betreffenden Drüsen (Niere und Lebergeknüpft.

Le Gendre (27) und Petit (40) beobichteten beim Eintritt der Menopause eine Nierenkongestion von wechselnder Intensität, die sich durch Verminderung der Harnmenge, leichte Albuminume, vorüber gehende Hamaturie, Nierenschmerzen, Nausea, Erbrechen und Kopfechmerzen aussern. Durch lokale Blutentziehungen in der Nierengegend und an der Portio und durch Diurese kann den Erscheinungen vorgebeugt oder dieselben abgeschwächt und unterdrückt werden.

Den Einfluss der Nephrektomie auf eine bestehende oder neu eintreten de Schwangerschaft haben folgende Arbeiten zum Gegenstande:

Haraje wicz (18) beobachtete normalen, Verlauf der Schwangerschaft nach Nephrektomie wegen versiterter Steinniere.

Ein weiterer Fall von günstig verlaufender Schwangerschaft nach Nephrektomie (Lithiasis) wurde von Maberly (33) beobachtet. Der Verlauf war ein guter, obwohl noch Pyurie vorhanden war.

Leber einen ähnlichen Fall berichtet Purslow (41), jedoch war nier während der ganzen Schwangerschaft Albuminurie vorhanden.

Twynam (47) fuhrte in drei Fällen von schwerer Erkrankung der Nieren die Nephrektomie während der Schwangerschaft und zwar tets mit gutem Erfolge aus. Die Schwangerschaft wurde nicht unterbrochen, der Liquor Amnii war nicht vermehrt, eben so wenig traten Ordeme oder Eklampsie auf. Alle Kinder waren von normaler Entwickelung und konnten von der Mutter gestillt werden. Beobachtet wurden jedoch schwache Albuminurie, Neigung zur Bildung einer Bauchbernie wahrend der Geburt, heftiges morgendliches Erbrechen und beschte vorübergehende Irregularität des Pulses nach der Geburt.

In Bezug auf die Diagnostik sind folgende Veröffentlichungen bemerkenswerth:

Albarran (1) wies in einem Falle von Abdominaltumor bei iner 42 jahrigen Frau, der nach Form und Lage eine Hydronephrose annehmen liess, durch Katheterismus der Ureteren die normale und deschmässige Funktion beider Nieren nach, so dass eine Hydronephrose ausgeschlossen werden konnte. Bei der Operation erwies sich der Tumor als ein au Leber und vorderer Bauchwand adhärentes Ovarialtystom.

Brun (7) betont die Wichtigkeit einer möglichst frühzeitigen Anwendung des Kystoskops zur Sicherung der Differentialdiagnose wichen Blasen- oder Nierenerkrankung und führt zwei die Wichtigteit dieser Untersuchungsmethode beweisende Falle an. In dem einen andelte es sich um ein 16 jähriges Madchen mit Hämaturie, die auch ERibe nicht nachliess, und heftigen Blasenbeschwerden. Bei der Kystoskopie fand sich in der Blase ein grosser Stein, aber ausserdem warte eich aus dem rechten Ureter bei Druck auf die Niere Blut.

Nach Entfernung des Steins wurde auf die rechte Niere incidirt und diese, weil sie von den Miliartuberkeln durchsetzt war, exstirpirt Seit Einführung der Kystoskopie wurde die Prognose der Nephrektonie erbeblich verbessert; die Mortalität ging von 36,8% o (Tuffier) auf 4% o (Fen wick) berunter. Von weiterer grosser Wichtigkeit in dagnostischer wie in therapeutischer Beziehung ist der Ureterkatheterismus Die Besichtigung der freigelegten Niere erlaubt kein so sicheres diagnostisches Urtheil wie die Kystoskopie.

Imbert (23) erklärt den Harnleiterkatheterismus für ein ausse ordentlich werthvolles diagnostisches Mittel für die Erkennung von Nierenerkrankungen, besonders in Bezug auf die Funktion der Schwesterniere, wenn es sich um die Frage der Nephrektomie handelt. In then peutischer Beziehung ist der Harnleiterkatheterismus besonders bi Strikturen der Harnleiter zum Zwecke der Dilatation von Werth Degeen sind die therapeutischen Erfolge bei Pyonephrose und Pyennephritis noch zweifelhaft.

Newman (38) erklärt die Kystoskopie und den Ureter-Kather rismus in manchen Fällen für ein entscheidendes diagnostisches Hills mittel in der Nierenpathologie. Bei Nierenblutungen erweist die Kysteskopie, welche Niere erkrankt ist; ist die Blutmenge so gering, dass or nur mit dem Mikroskop erkannt werden kann, so ist das Resultat de Ureter-Katheterismus unsicher, weil bei demselben eine leichte Verletzurg mit geringer Blutung hervorgebracht werden kann. Dagegen ist begeringgradiger Pyurie der Katheterismus der Harnleiter emscheider! weil das Kystoskop allein bei solchen Fällen ein sieheres Urtheil häuse nicht zulässt. Von grosser Wichtigkeit bei ein- und doppelseites Nierenerkrankung ist das Aussehen der Uretermundungen. Bei pposcher Infektion der Blase ist allerdings der Ureter-Katheterismufährlich, weil durch denselben der Ureter infizirt werden kann; destah ist möglichste Reinigung der Blase und natürlich auch vollkommen Reinigung der gebrauchten Instrumente Vorbedingung. Besonders rum Nachweis mikroskopischer Formelemente im Harn einer Niere ist der Ureter-Katheterismus von grossem Werthe, ebenso zum Nachweis Wa Uretersteinen. Drei angeführte Fälle illustriren den Werth der Untersuchungsmethoden. In einem Falle von Hämaturie (Frau est die rechte Niere nicht vergrössert, aber empfindlich, die linke dagege vergrössert; die Kystoskopie erwies, dass die Blutung von rechts her ertolgte und die rechte Niere war bei der Operation atrophisch und ent hielt einen Stein, während die linke kompensatorisch hypertrophwar. Im zweiten Fall (Pyurie und Tuberkelbaeillen bei einem Mannet waren beide Niere vergrössert; die Kystoskopie ergab Reizung der haken Uretermündung und der Harnleiterkatheterismus ergab links Eiter- und Tuberkelbacillen, rechts dagegen nur Eiweiss und Urlinder. Im dritten Falle (Frau), wo Anfälle von Nierenkoliken und zeitweise Anurie vorhanden war, erwies sich der rechte Ureter durch ein gerstenkorngrosses Konkrement verstopft, das dann durch Operation entiernt wurde.

Reynolds (42) hebt den Werth des Ureter-Katheterismus für die Dagnose der Nierenkrankheiten hervor, denn es ist einerseits möglich, dass der Schmerz auf die gesunde Niere von der kranken übertragen und oder dass eine vorübergehende entzündliche Affektion in der sonten Niere auftritt. Die Vergleichung des Zustandes beider Nieren restattet ferner die Entscheidung, ob die Nephrektomie oder die Neparntomie ausgeführt werden kann oder lässt bei Steinniere die Ent--walung zwischen Nephrektomie und Nephrolithotomie treffen. Rey-: 4ds verfügt über ein Material von 17 Fällen, lauter Frauen, von chen vier angeführt werden. In einem Falle handelte es sich um pronephrotische Steinniere mit Uebertragung des Schmerzes auf die vennde Seite und vorübergebender entzünstlicher Reizung der anderen Nore. Hier wurde schliesslich die Nephrolithotomie ausgeführt. Zwei Falle betreffen Strikturen des Ureters, welche von Reynolds stets mit brusquer Bougiedilatation in einer Sitzung behandelt wurden und der vierte Fall zeigt den Nutzen der Ausspülungen des Nierenbeckens und der Emführung von Dauerkathetern in den Harnleiter.

Die chemische Untersuchung des Harns in den Fällen von Tuttle and Reynolds wurde von Ogden ausgefährt

Harris (19, 20) führt, um den Harn beider Nieren getrennt zu gewinnen, zwei Katheter in gemeineamer Scheide in die Harnröhre ein; wie beiden Katheter sind in ihrer Röhre verschieblich und drehbar. Nach Einführung des Instruments werden die in der Blase befindlichen prizen der Katheter nach auswärts gedreht und nun wird mit einem Hetel von der Scheide aus der Blasengrund in der Mittellinie nach vorne gedrückt. Auf diese Weise wird der Blasengrund in zwei Halften getheilt, die ihren Harn getrennt durch die Katheter entleeren.

Heitzmann (21) erklärt die Gegenwart von birnförmigen, unbegelnze-igen oder rundlichen Epithelien im Harn für den Beweis der Pyelonephritis. Findet sich bei Nephritis eine grosse Menge von Salzen (Uraten und Phosphaten), so ist, da eine entzündete Niere teine Salze absondert, ein Anhaltspunkt für einseitige Erkrankung gegeben Bindegewebstrümmer finden sich bei schweren, tiefersitzenden Prozessen, Atrophie, Hämorrhagie, Trauma, Eiterung, Geschwülsten, Grosse Mengen von Enterkörperchen und Bindegewebstrümmern deuten auf Nierennbecess.

Die diagnostische Prüfung der Funktionsfähigkeit der Nieren wird in folgenden Arbeiten behandelt.

Nach der Untersuchung von Bard und Bonnet (4) ist die Permeabilität der Nieren für Methylenblau nur für die verschiedenen Formen von Nephritis eine verschiedene; bei anderen Nierenerkrankungen, wie bei der ascendirenden Pyelonephritis verhält sie sich normal.

Nach neuen Untersuchungen von Castaigne (9) lasst verspatetes Auftreten des Methylenblaus im Harn, sowie verminderte Quantität des in einer gegebenen Zeit ausgeschiedenen Farbstoffes und abnorme Verlängerung der Ausscheidung allein oder in ihrer Gesammtheit auf Impermeabilität der Niere schliessen. Auf die Natur der Nierenveränderung lässt sich allereings kein Schluss ziehen, sondern nur auf eine gestörte Funktion der Nierenelemente. Diesen Augaben gegenüber leugnet Muggia nach Beobachtungen an 10 Fällen die Verwendbarkeit der Zeit und der Dauer der Farbstoff-Ausscheidung für die Beurtheilung der Permeabilität der Niere.

De voto (10) äussert sich skeptisch über die Möglichkeit, die Funktion der Niere durch Methylenblauzufuhr zu prüfen und ermittelte allerdings, dass der Farbstoff sehr langsam in eiweisshaltigen Harn und sehr schnell in normalen Harn übergeht.

Lépine (30) und Dreyfus (11) haben zur Prüfung der Permeabilität der Nieren anstatt des von Achard und Castaigne und von Bard (s. Jahresbericht Bd. XI, pag. 370) angewendeten Methylenblaus das Rosanilm-Natrium-Trisulfonut angewendet. Bei Gesunden werden innerhalb der nächsten 36 Stunden (nach subcutaner Injektion) 90% des Farbstoffs wieder ausgeschieden. Verzögert wird die Ausscheidung bei chronischer Nephritis, jedoch haben diese Ausscheidungsverhältnisse keine praktische Bedeutung, weil die Nieren nicht für alle Stoffe gleichmässig durchgängig sind und diese Durchgängigkeit bei pathologischen Veränderungen der Niere sich nicht für alle Stoffe gleichmässig verändert.

von Korányi (25) benützte die Bestimmung des Gefrierpunktes des Blutes zur Beurtheilung der Nierenfunktion und kam auf Grund seiner Untersuchungen zu dem Ergebnisse, dass der Gefrierpunkt des Blutes bei gesunden Nieren hochstens (),56° beträgt; sobald die Nierenthätigkeit im Verhältniss zum Stoflwechsel ungenügend ist, wird die molekuläre Konzentration des Blutes eine höhere und der Gefrierpunkt

thing steigen. Eine einseitige Nierenerkrankung braucht keine Niereninsufficienz hervorzurufen, weil die andere Niere vikariirend eintrete kann; wenn aber durch die Erhöhung des Gefrierpunktes eine Niereninsufficienz nachgewiesen ist, so ist auf eine Funktionsstörung bester Nieren zu schliessen. Es kann aber durch die Erkrankung der dem Niere die Funktion der andern beeinträchtigt werden, indem is eine schmerzhafte einseitige Erkrankung auf reflektorischem Wege ine so hochgradige Ischurie der anderen Niere bewirken kann, dass bilige Anurie eintritt, oder indem 2. eine grosse Nierengeschwulst werden anderen Druckes oder mittelbar durch Varingerung der Aspiration des Thorax eine allgemeine Kreislauftung verursachen oder durch Veränderung der anatomischen Vertautsee der Bauchhöhle die Cirkulation der anderen Niere derart wen kann, dass deren Funktion leidet und Niereninsufficienz eintritt.

kei in Frage stehender Nephrektomie ist der Nachweis der Funktionslingteit der anderen Niere von grösster Wichtigkeit. Wenn in einem wechn Falle eine Niereninsutsicienz erkannt wird, so sind entweder ande Nieren krank oder die zweite Niere ist im Zustande der Reflexiedmie. Die letztere kann durch die Nephrektomie beseitigt, aber onth gesteigert werden. Eine absolute Kontraindikation gegen die Arphrektomie bildet also der Nachweis der Niereninsufsicienz nicht, wer derselbe lässt jedenfalls die Prognose ernster erscheinen.

Ale Beispiele werden drei Fälle angeführt. In einem Falle von trataseitiger Pyelonephritis und in einem von rechtsseitiger intertaturender Hydronephrose wurde aus einer Gefrierpunkterhöhung des Eutes auf 0,65 und 0,689 auf eine Erkrankung der anderen Niere rechinssen, was auch durch die weitere klinische Beobachtung bewaarheitet gefunden wurde. In einem dritten Falle (Nierenpapillom) werie aus einer Gefrierpunkterhöhung auf 1,02 beziehungsweise 0,740 auf eine Erkrankung der anderen Niere geschlossen. Dennoch brachte The Operation Heilung, aber nach 11/s Jahren erkrankte auch die zurück-Riamene Niere. In zwei Fällen von Nierenkoliken wurde während des Aufalls der Gefrierpunkt erhöht, in der Zwischenzeit normal gefunden, wordes zu schliessen ist, dass in solchen Fällen die Blutuntersuchung schmerzfreien Tagen vorzunehmen ist. In einem 6. Falle von mannskopfgrossem Nierentumor wurde trotz der Erhohung des Gefrierpanktes auf 0,680 die Exstirpation für gerechtfertigt erklärt, weil die Storung der Nierenfunktion auf die Grosse des Tumors bezogen werden counte. Der Erfolg erwies die Richtigkeit des Schlusses.

Da ein absolut eicheres Mittel, die Funktionstüchtigkeit einer Niere bei Erkrankung der anderen zu beweisen, zur Zeit nicht zur Verfügung steht, so ist die Gefrierpunkthestimmung jedenfalls ein Mittel, das, wenn auch ebenfalls nicht sicher, namentlich in Verbindung mit den übrigen klinischen Symptomen einen weiteren Anhaltspunkt für die Beurtheilung der Funktionsfähigkeit der zweiten Niere bietes.

Bei erkrankten Nieren kann ferner aus dem Kochaalzgehalte und der Gefrierpunktbestimmung ihres Sekretes ein Schluss gezogen werden ob diese Niere ihre sekretorische Thätigkeit völlig eingebüsst hat ode nicht. Ist der Gefrierpunkt des Sekretes gleich dem des Blutes, ist der Kochsalzgehalt gleich dem des Blutes oder grösser, ist ferner da Sekret der Niere alkalisch und der Harnstoffgehalt ein minimaler geworden, so hat die Niere ihre Bedeutung für den Organismus verlung

Den diagnostischen Werth einzelner Symptome haber folgende Arbeiten zum Gegenstande.

Gerhardt (15) führt als diagnostisches Symptom von Nierzblutungen die bräunlichgelbe Farbung der Blutkörperchen an, welch sich auch auf fast alle anderen organisirten Theile des Harnsedimente erstreckt; besonders das Protoplasma der Nierenepithelien zeigt dies Färbung in auffallender Weise. Spektroskopisch sieht man einen gut markirten Absorptionsstreifen im Roth in der Mitte zwischen C und D. Der Farbstoff ist Hämatin.

Newman (39) zühlt als Affektionen, die zu Nierenblutungen Veranlassung geben können, auf: 1. Traumen, entweder nach äussend Verletzungen oder durch Steine, 2. passive Hyperämie durch Kompression der Nierenvenen, durch Torsion derselben und durch Kramfder Arteriolen, 3. Entzündungen, akute und chronische Nephrit-Tuberkulose, cystische Degeneration, Echinokokken, 4. Neuhildungen. In Bezug auf die diagnostische Bedeutung der Hämaturie muss grachtet werden: 1. auf die physikalischen Eigenschaften des Harns und der Coagula, 2. auf die Beimischung anderer Gebilde, 3. auf die Zulin der das Blut im Harnstrahl auftritt, 4. auf die Häufigkeit and Dauer der Blutungen, endlich 5. auf den Einfluss der Bewegung und der Ruhe auf dieselben.

Was die physikalischen Eigenschaften des Harns und des in der enthaltenen Blutes betrifft, so stellt Newman den Satz auf, der inniger die Mischung von Harn und Blut, je veränderter das Bot nach Farbe und nach Gestalt der Blutkörperchen ist, deste hober of in den Harnwegen die Blutung ihren Sitz hat. Ferner ist die perdeutung der Gestalt und der frischen oder veränderten Farbung ist

Coagula zu würdigen. Die Beimischungen zum Blut können aus Eiter, Schleim, käsigen Massen, Geschwulstpartikelchen, Mikroorganiemen, Cylinder oder Epithelien bestehen. Beimengung von Schleim deutet auf die Blase als Ort der Blutung. Die Zeit, in welcher das Blut den Harnstrahl sich beimischt giebt oft sicheren Aufschluss über die An der Blutung; Blase, Blasenhals und Urethra kommen hier in Bericht. Plötzliches Auftreten von Blut kommt bei Verschluss der l'ettes durch Coagula, bei Torsion der Nierengefässe, bei Verlagerung der Niere und bei Nierensteinen vor. Lang dauernde Blutungen deuten suf Tumoren der Bluse, besonders malignen Charakters und hei Ab-*exabeit von Blasenerscheinungen auf maligne Nierentumoren. Blutungen starken Bewegungen deuten auf Nierensteine, bei Ruhe fortjumde Blutungen auf Tumoren oder ulcerative Prozesse. Ein entstendes diagnostisches Hilfsmittel ist die Kystoskopie und die Bechactung des aus den Ureteren ausfliessenden Harnstrahles. Von warener Wichtigkeit ist bei Blutungen der Ureter-Katheterismus, der Prurie von grösserer Bedeutung ist. Dagegen kann die Beschaffenact Uretermündungen und ihrer Umgebung von grosser Bedeutung reden. Ferner ist die Menge des Blutfarbstoffs und ihr Verhältniss for Eweissmenge ein wichtiges diagnostisches Mittel zur Erkennung des Unes der Blutung. Beträgt dieses Verhaltniss 1:1,6, so ist zu schlessen, dass der Eiweissgehalt lediglich durch den Blutgehalt bedingt Endlich sind alle objektiven und subjektiven Erscheinungen, de die Blutungen begleiten, ihr vorausgehen oder ihr folgen, in Bemeht zu ziehen.

Am Schluss dieser Ausführungen giebt Newman eine Kasuistik von 19 Fällen mit eingestreuten diagnostischen Erörterungen. Die Kasuistik enthält eieben Fälle von Nierenverletzungen (lauter Männer), varunter einen von Trauma bei carcinomatöser Niere, zwei Fälle von Stemmere (eine Frau), drei Fälle von verlagerter Niere mit Torsion der Gefässe, zwei Falle von starker entzündlicher Hyperämie der Niere, welchen die Incision des Organs von guter Wirkung war, zwei Falle von Tuberkulose (eine Frau mit Tuberkelbacillen im Harn und ober Erscheinungen von Seiten der Blase), einen Fall von cystischer vernitegeneration (Mann), einen Fall von grossem Rundzellensarkom Nephrektomie bei einem Kinde, endlich einen Fall von Epitheliom in einer Steinniere. In diagnostischer Beziehung ist namentlich Fall I werkenswerth: Wegen starker Hämaturie und Gewebsbestandtheilen Harn wurde ein Tumor der beweglichen linken Niere vermuthet, m so mehr als bei der Kystoskopie die linke Uretermundung stark

geschwellt und ausgezackt erschien, bei Freilegung der Niere fand sich jedoch nur starke passive Hyperämie in Folge von Torsion der Stielgefässe bei Verlagerung des Organs. Nach der Nephrektomie schwande die Blutungen und die Kranke genas.

Le Dentu (26) beobachtete Fälle von Nephritis mit intensive Schmerzen, die an Nierenkoliken erinnern. Die siehere Diagnose kan hier nur durch Freilegung der Niere gestellt werden. Bei solche Nephritiden ist, wenn andere Behandlungsmethoden vergeblich bliebe und die Symptome Monate und Jahre lang andauern, eine oberflich liche oder tiefe Nephrotomie angezeigt, welcher man vielfache Stanfikationen durch die ganze Substanz der Niere vorausschickt. De Nierenwunde heilt, wenn der Harn nicht septisch ist, sehr leicht

Die folgende Gruppe von Arbeiten hat die operativen Etgriffe zum Zwecke der Diagnostik zum Gegenstande.

Robson (44) schlägt vor, bei der Incision zur Freilegung of Niere das von Greig Smith aufgestellte Prinzip zu befolgen, des kein Muskel quer durchtrennt werde. Er führt deshalb den Schutt von der Innenseite der Spina ant, sup, ossis ilii schief aufwärts be zur Spitze der letzten Rippe. Nach Trennung der Fasern des M. obb. quus externus werden diese auseinander gehalten und dann der Obligani internus in der Faserrichtung getrennt (Richtung von der Spina post sup, gegen den IX. Rippenknorpel). Ebenso werden die Fasem 🗺 Transversus von einander getrennt. Hierauf wird nach Incision Fascia transversa das perirenale Fett blossgelegt. In diese seckserke Oeffnung kann die Hand mit Leichtigkeit eingeführt werden, die Nur kann leicht blossgelegt, befestigt und der Stiel dem Auge zugänzhell gemacht werden. Die Vortheile dieser Methode bestehen ausser der Vermeidung querer Durchtrennung von Muskeln, Gefässen und Nerven und daher späterer Schwäche der Bauchdecken und Lähmung der Muskeln noch darin, dass die Operirte zunächst auf dem Rückel liegen kann, dass der Blutverlust und demgemass auch der Operation shock ein geringer ist und dass man sich auch wegen dieser Vorussi früher zu dem zur Klärung der Diagnose oft nothwendigen Explorate schnitte entschliesst. Endlich wird die Heilung erleichtert und die Rekonvalescenz abgekürzt.

Robson hat nach dieser Methode drei Fälle operirt, darunter set bei Frauen, und zwar wurde dreimal die Nephrolithotomie, einzu Nephrotomie wegen Pyonephrose und einmal die probatorische Nephrotomie bei Steinsymptomen, aber ohne dass ein Stein gefunden und ferner einmal die Nephrorrhaphie und je einmal die totale und die

parielle Nephrektomie wegen maligner Tumoren. Bei der Nephrornaphie wurden zuerst die Parenchymligaturen gelegt, dann die Niere repoint und die Fäden durch die Lumbalwand geführt.

Die Angabe Robson's, dass die Idee dieser Methode von Greig Smith stammt, wird von L. Tait dahin berichtigt, dass schon Mackenzie Edwards in Edinburgh in dieser Weise operirt hat.

Weir und Foote (49) beschreiben drei Fälle von Nephralgie bei Frauen. In zwei Fällen wurde ein Stein vermuthet, jedoch war bei der Nephrotomie ein solcher nicht zu finden. In zwei Fällen wurde die Niere beweglicher als normal gefunden und sofort die Nephrorrhaphie sogretht. In allen Fällen blieben nach der Operation die Schmerzanfalle aus, jedoch blieb in zwei Fällen eine kontinuirliche Empfindlichtent auf der operirten Seite zurück, welche in einem Falle durch Elektricht beseitigt wurde. Weir und Foote führen das Aufhören der rechnerzanfälle in solchen Fällen nicht bloss auf die Trennung der Kapal und die Durchtrennung von Nerven in der Umgebung der Niere under, sondern auch darauf, dass durch die Manipulationen an der Niere kleine Steinchen, die nicht gefühlt werden konnten, mobil werden und zur Ausscheidung kommen.

Des Weiteren werden sieben Fälle von Steinniere beschrieben, dannter vier bei Frauen. In vier Fällen wurde die Nephrolithotomie, den übrigen wegen tiefgreifender Zerstörung der Niere die Nephrektomie gemacht. In fünf Fällen war ausserdem Pyonephrose oder sunge Pyelonephritis (Abscess in der Rinde) vorhanden. Die Röntgen-Stratien wurden nur in einem Falle zur Diagnose zu verwerthen gewht, aber ohne Erfolg; vielleicht giebt die direkte Durchleuchtung Freilegung der Niere (Fonwick) bessere Resultate, besonders in Being auf kleine Konkremente. Die Steine bestanden meist aus Kalkvalat oder Phosphaten und nur einmal aus Uraten. In einem Falle urde die Vena cava verletzt, aber die Verletzung sofort durch die Just geschlossen und zwar mit günstigem Erfolge. Eine Operirte, welcher nach linksseitiger Nephrolithotomie Kolikanfälle auf der waten Seite auftraten und bei der zwei Monate nach der ersten Ope-Mus die rechte Niere freigelegt wurde, ohne dass aber hier ein Stein r-funden werden konnte, starb, die anderen genasen, und zwar auch ene, bei welchen die Nephrektomie gemacht wurde.

Edebohls (12) schlägt in Fällen, wo die Nephrektomie in Ausscht genommen ist und die gewöhnlichen diagnostischen Mittel keine Entscheidung über die Existenz oder den Zustand der anderen Niere ringen, die probatorische Lumbar-Incision vor.

Bloch (6) geht von dem Gedanken aus, dass es Fälle von Nierenerkrankungen giebt, in welchen nicht allein alle klinischen diagnostischen Hilfsmittel im Stiche lassen, sondern wo auch die Freilegung und Besichtigung der Niere, ja sogar die Nephrotomie eine bestimmte Entscheidung nicht liefert. Für solche Fälle empfiehlt er die Excision eines Stückchens Nierengewebe zum Zweck der mikroskopischen und bakteriologischen Untersuchung. Dieses Verfahren wird an sieben mitgetheilten, diagnostisch zweifelhaften Fällen einerseite als entscheidend für die Diagnose, andererseits als unschädlich nachgewiesen; allerdings wurde in einem Falle die Niere gangranös, was vielleicht auf die sehr feste Jodoformgaze-Tamponade zurückzuführen ist. Nach der Excesso wird die Niere genäht, jedoch lässt sich auch ohne Naht das Zustandekommen einer Fistel vermeiden. Die sieben mitgetheilten Fälle eweisen, dass auf andere Weise der Charakter der Erkrankung med festzustellen war. Demnach ist der Bloch'sche Vorschlag ein Fortschritt in der Diagnose der Nierenerkrankungen, umsomehr als er den Konservativismus in der Nierenchirurgie unterstützt und vielleicht manche Nephrektomie vermeiden lässt. Ist die Niere nur ent zundlich erkrankt, so kann die Operation in Folge Trennung vieler Gefässe und Herabsetzung des intrarenalen Druckes von kurativer Wirkung sein.

Ueber Nierenoperationen im Allgemeinen handeln folgende Veröffentlichungen.

Gujon und Albarran (17) wollen den Namen Nephrotomie auf die einfache Incision beschränkt wissen, während sie für die Eröffnung des Nierenbeckens durch die Niere und die Offenhaltzer dieser Wunde, also für die Schaffung einer chirurgischen Fistel. des Namen Nephrostomie gebrauchen.

Becken eröffnet werden und dass der grösste Theil des Nierengewebes für das Auge zugänglich wird. Namentlich werden bei dieser Schnittfuhrung am wenigsten Gefässe durchschnitten und die gleichzeitige Kompression der Hilusgefüsse durch einen Assistenten erlaubt die Ausführung des Schnittes fast ohne Blutverlust. Ist der oberste und der unterste der Kelche durch diesen Schnitt nicht genügend eröffnet, wird ein Finger in das Nierenbecken eingeführt und gegen dentelben von aussen durchgetastet. Das Nierengewebe wird allerdings in grösstmöglichster Ausdehnung dem Auge zugänglich, aber dennoch können auch bei diesem Schnitt einkumskripte Henle von Tuberkuloss, ja, wie ein von den Verfassern selbst beobachteter Fall beweist, sogar ein Carcinom der Beobachtung entgehen.

Zur Entfernung von Steinen aus den Nierenbecken und den Kelchen ist der Sektionsschnitt ebenfalls die beste Schnittführung, weil die Pyelotomie, die zwar das Nierengewebe ganz unverletzt lässt, die Kelche nicht zugänglich macht, leicht zu Fistelbildung Veranlassung gebt und die Extraktion stark verästelter, korallenförmiger Steine bei Eröffnung des Nierenbeckens allein sehr schwierig sein kann.

Bei Erfüllung der dritten Indikation — Schaffung eines Weges zum Ureter —, handelt es sich um Fälle von Harnretention, wobei die Nierenwunde bald geschlossen, bald offen gelassen wird.

Zur Nephrostomie eignet sich dieselbe erst gerade, dann krummlinige oder schräge Lumbalincision wie zur Nephrotomie, weil sie die Niere am besten zugänglich macht. Der Sektionsschnitt öffnet am ausgiehigsten alle Retentionstaschen und erlaubt die Durchtrennung aller Scheidewände. Durch Annähen der Ränder der Nierenwunde möglichst dicht an die Hautwunde wird ein Ueberfliessen der oft eitrigen Retentionsflüssigkeit verhindert, die Drainage erleichtert und für etwaige spätere Eingriffe das Organ zugänglich erhalten.

War vorher keine Retention vorhanden, so zeigt sich an den geiffneten Nieren das Gewebe tolerant für alle einzuführenden Fremdkörper (Gaze, Drain), widerstandsfähig gegen sekundäre Infektion und
rollkommen funktionsfähig, indem ein nahezu normaler Harn secernirt
wird. War eine Retention vorhanden, so nimmt die Niere, ob Infektion
gegeben war oder nicht, ihre Funktion wieder auf, besonders wenn
die Retention keine komplete war, bei Uronephrose und Pyonephrose.
Von Wichtigkeit ist hiebei, ob die Retention von kurzer oder langer Dauer
war; im letzteren Falle ist die Niere zum Theil degenerirt und kaon
here Funktion nur zum Theil wieder aufnehmen. Die von der geöffneten
Niere secernirte Harnmenge kann auch bei starker Veränderung der

Nierensubstanz der der gesunden Seite gleich sein, dagegen ist die Harnstoffmenge schwankend und beträchtlich vermindert, ebenso die Phosphate und der Alkaligehalt, die Chloride dagegen sind der des Harns der gesunden Niere fast gleich. Eingeführte Stoffe, wie Johkalium werden ebenso rasch ausgeschieden, dagegen erscheint Methylenblau in einer geöffneten hydronephrotischen Niere langsamer, manchmal ist dieselbe undurchgängig für diesen Körper.

Die Nophrostomie ist vor allem angezeigt bei Anuria calculosa. Da die andere Niere, wenn sie auch nicht alterirt ist, einem
reno-renalen Reflex zugänglicher ist, und da der Zustand solcher Kranker
oft ein sehr ernster ist, so ist, um den Eintritt von Shock zu verhinden
die Operation möglichst abzukürzen und die Entfernung des Steise
vorerst zu unterlassen. Da der Nahtverschluss der Nierenwunde au
Durchgüngigkeit des Ureters voraussetzt und diese oft schwer zu prüfs
ist, so soll die Naht zunächst unterlassen werden. Aus diesem Grunde
sind auch die Ureterotomie und die Pyelotomie als komplizirtere Operationen zu vermeiden. Die Nephrostomie ist demnach in der grossen
Mehrzahl der Fälle von Anuria calculosa die Operation der Wahl, in
sehr ernsten Füllen dagegen ist sie unbedingt indizirt.

Bei Urone phrosen hat die Nephrostomie den Zweck, die letzez Reste des Nierengewebes funktionsfähig zu erhalten, in Fällen, was auch die andere Niere erkrankt ist oder wo Aussicht besteht, des Hinderniss im Ablauf des Harns zu beseitigen, sei es durch Kathesersation des Ureters oder durch Nephrorrhagie oder durch Ureterotomie oder Ureteropyelostomie.

Bei echten Pyonephrosen ist der Zweck der Operation de Entleerung des Eiters. Allerdings wird dabei eine Pistel geschaffenaber diese kann lange Zeit bei bestem Wohlsein ertragen werden und kann sich nach einiger Zeit von selbst schließen. Die primäre Neparektomie hat in solchen Fällen viel schlechtere Resultate und ist um indizirt, wenn die erkrankte Niere für den Organismus gar nicht mehr leistet und wenn die andere Niere sicher funktionirt, was besonders bei Pyonephrosen sehr häufig nicht der Fall ist, endlich werder allgemeine Kräftezustand den viel schwereren Eingriff gestattet Wegen der durch die Infektion und die Eiterung geschaffenen ungünstigen Verhältnisse sind hier jene Operationen, die auf Besengunt des Hindernisses und auf Wiederherstellung des normalen Harnahlaufe zielen, viel weniger Erfolg versprechend wie bei Uronephrosen. Bei lang offenbleibenden Eitertisteln und bei tuberkulösen Pronenhrosen kann die Nephrostomie nur dann eine Erleichterung

schaffen, wenn ein einziger Sack besteht, der entleert werden kann. Ist dagegen das Parenchym tuberkulös erkrankt oder besteht eitrige Perinephritis, so würde die sekundäre Nephrektomie nothwendig werden, sier diese hat keineswegs bessere Resultate als die primäre Exstirpation, welche in solchen Fällen grundsätzlich vorzuziehen ist. Die Nephrostomie kans nur in Betracht kommen, wenn die Funktion der anderen Niere meht sicher feststeht, wenn in anderen Organen tuberkulöse Erkranktugen gegeben sind und wenn die lokalen Verbältnisse die Nephrektomie zu einem ernsten Eingriff machen.

d'Antona (3a) erklärt bei eitrigen Ansammlungen in der Niere zutschat die Nephrotomie für indizirt, weil durch diese allein schon Heilung
bigieh ist, serner weil das Volum der Niere verkleinert und dadurch
die nachfolgende lumbale Nephrektomie erleichtert wird und endlich
well der Aligemeinzustand durch Entleerung des Eiters wesentlich verbesett wird. Bei diffus eitrigen Entzündungen und bei Tuberkulose
in die Nephrektomie indizirt.

Bezuglich der malignen Tumoren tadelt d'Antona die Exkluunt der bisherigen Eintheilungen und berichtet schliesslich über ein Lipsarkom, d. h. ein Sarkom mit grösseren und kleineren eingetapselten Lipomen.

Bei seinen in den letzten acht Jahren ausgeführten 18 Nephrektomien hat d'Antona nur einen Todesfall zu beklagen.

Léonte (29) pladirt für die Nephrostomie bei beschränkter Ertrankung der Niere, bei Begleiterscheinungen seitens der anderen Niere und bei Verletzung des Ureters. Wenn die andere Niere sicher gesund ist, au zieht er die Nephrotomie vor. Die letztere Operation ist ein vorzüglicher Lingriff bei solchen Fallen, bei welchen man über die Natur und die Ausbehnung der Erkrankung nicht sicher ist. Der Nephrektomie ist bei Frunärer Nierentuberkulose und bei hochgradigen Pyonephrosen der Vor-20g zu geben. Von 20 Fällen von lumbaler Nephrektomie starben drei. La der Diskussion beanstandet Reynier bezüglich der Nephrotomie, dass, renn es sich nicht um Steinniere handelt, es zur Fistelbildung kommt. La solchen Fällen muss dann oft unter ungünstigen Verhaltnissen die Petundare Nephrektomie gemacht werden. Revnier zieht deshalb, enn die andere Niere gesund ist, die primare Nephrektomie vor. Auch Nephrotomie ist keine gleichgültige Operation, denn Reynier Ferior von 12 wegen Lithiasis, Hydro- und Pyonephrose Operirten Picht weniger als sechs, in zwei Fällen kam es zur Fistelbildung, in Pori kam es zu sekundärer Nephrektomie und nur in einem Falle trat rickliche Heilung ein.

Morris (36) erörtert in einem klinischen Vortrage zunächst die Geschichte der Operationen an der Niere, der Nephrektomie, der Nephrotomie, der Nephrotomie — von letzterer Operation hatte er nur einen Todesfall unter 34 Operirten — ferner der Nephrorthaphie und der Nierenresektion. Für die Nephrorthaphie empfiehlt er tefgreifende Parenchymnähte — ³/₄ his 1 Zoll tief — von der Hinterläche des Organs aus zu legen. Die Resektion empfiehlt er besonders bei Tumoren, die von der Kapsel oder von der Umgebung der Niere ihren Ausgang nehmen.

Tuffier (g, 3, 38) erklärt hei Anurie in Folge von Retention die baldige Nephrotomie für indizirt; er verlor zwei Kranke an I rima, offenbar wegen Verspätung des Eingriffes. In einem Falle klemme ar bei einer Frau mit septichämischen Symptomen, weil der Kräftezusund der Kranken die sofortige Nephrektomie nicht erlaubte, die Hingestässe ab, worauf die Niere stückweise ausgestossen wurde. Später musste wegen perirenaler und renaler Eiterung auf der anderen Seite die Nephrotomie gemacht werden, woran die Operirte starb.

Weir und Foote (48) erlebten unter 25 Fällen von Nephelektomie 7 Todesfälle = 28% lo. Die grösste Ziffer fällt mit 67% und die Nephrektomie bei Neubildungen, der sich die Mortalität bei Niere abscess, Tuberkulose und Cysten mit jo 33% lo anreiht. Zur Untersuchung der Niere empfehlen die Verfasser die Untersuchung Stehen oder im Sitzen (im Bett) bei stark vornüber geneigtem Obskörper. Zur Nephrektomie bei grossen Tumoren wird die transpentome Operation mit Schnitt am äusseren Ende des M. rectus empfohlen. In der Lumbaloperation wurde die Schnittrichtung von der XII. Resan, dem Rande des Quadratus lumborum parallel nach abwärts und oberhalb der Crista ilii im Bogen nach vorne bis zur Spina ant. Af gewählt. Diese Schnittführung erlaubt ausgiebige Freilegung der Notund ihrer Umgebung und ausserdem des Ureters.

Nach Albarran (1) ist die Fistelbildung nach Nephrotesseselten, wenn keine Retention vorhanden war, häufig dagegen bei Rosstion. Bei offenem Ureter und Abfluss des Sekrets durch denselbsschliessen sich einfache Flarnfisteln rasch von selbst. Bei Harnfistelist die Durchgängigkeit des Ureters zu prüfen; dies geschieht durch Harnleiterkatheterismus. Zur dauernden Beseitigung der Retention führt Albarran einen Verweilkatheter in den Harnleiter ein und dilt den letzteren. Bei verschlossenem Harnleiter führt er schon sor des Operation einen Katheter möglichst weit nach aufwärts; bei der Operation einen Katheter möglichst weit nach aufwärts; bei der Operation einen Katheter möglichst weit nach aufwärts; bei der Operation einen Katheter möglichst weit nach aufwärts; bei der Operation einen Katheter möglichst weit nach aufwärts;

raton zeigt sich dann, durch welchen Eingriff (Ureterotomie, Uretero-Pyelostomie oder Ureteropyeloneostomie) das Hinderniss beseitigt werden kann.

Bei reinen Eiterfisteln ist gewöhnlich eitrige Perinephritis die Ursche. Die Einführung des Harnleiterkatheters giebt Aufschluss, ob die
Niere selbst mit die Ursache der Fistel ist. Perirenale Abscesse sind
nach Möglichkeit zu eröffnen; ist dies ohne Exstirpation des Organs
aucht möglich, so ist die Nephrektomie indizirt, ebenso wenn die Niere
tenen Harn, sondern nur mehr Eiter secernirt.

Bei uropurulenten Fisteln ist dieselbe Behandlung am Platze wie bei einfachen Harnfisteln. Sind zugleich perirenale Eiterherde vorhanden, so sind diese zu eröffnen.

Bei gleichzeitiger Ureteritis soll die Fistel nicht zu früh gechlossen werden, weil nach Nephrostomie der Ureter häufig spontan untalt und dann viel günstigere Verhältnisse für den Schluss der Fistel gegeben sind.

M'Ardle's (34) Methode der Nephrektomie besteht darin, dass michst ein Schnitt in der Richtung der Linea semilunaris durch die guie Dicke der Bauchdecken einschliesslich Peritoneum geführt wird. Inser Schnitt erlaubt zunächst die direkte Untersuchung der anderen Nese. An dem äusseren Wundrande wird nun das Wand-Peritoneum von der Fascie abgelöst und mit dem Peritoneum des median gelegenen Wundrandes vereinigt, so dass die Bauchhöhle geschlossen wird. Von der Mitte dieser Incisionsöffnung aus wird nun stumpf mit dem Finger usch aussen und oben das Peritoneum von der Fascie abgelöst, bis an die Fettkapeel der Niere erreicht, die Bauchdecken in dieser Rehtung incidirt und die so entstehenden dreieckigen Lappen zurückzechlagen, so dass die Niere freigelegt wird. Hierauf werden die Gewe unterbunden, die Niere allseitig von der Kapsel abgelöst und schliesslich der Ureter doppelt unterhunden. Die Methode erlaubt mercette eine direkte Untersuchung der anderen Niere, andererseits and das Peritoneum vor Infektion geschützt und das Operationsfeld bittet wegen des Zurückschlagens der Hautlappen genügend Raum, so wise die Blutstillung exakt unter Leitung des Anges möglich ist.

M'Ardle fügt drei Operationsgeschichten bei. Zwei derselben betreffen weibliche Kranke mit stark vergrösserten, vereiterten Nieren und zwar in beiden Fällen linkerseits. Der Ausgang war in allen Fällen ein günstiger.

2. Missbildungen.

 Bielka von Karltreu, A., Linksseitige Doppelniere. K. K. Gesellei. d. Aerzte zu Wien, Sitzung v. 18. II. Wiener klin. Wochenschr. Bd. XI pag. 189 u. Virch. Arch. Bd. CLII Heft 8.

Chassaing, Rein unique. Soc. anat. 1897 April; ref. Ann. des mades org. géneur. Bd. XVI. pag. 423. (Fall von Fehlen der rechten Nier. die linke war stark vergrössert und in drei Lappen getheilt.)

 Dun, C., Horseshoe-Kidney. Liverpool. Med. Inst., Sitzung v. 3 III Lancet I. pag 793.

 Heyder, Misshildungen. Berliner Gesellsch. f. Geb. u. Gyn., Sitzung v. 29, IV. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd XXXIX pag. 350. Fehlen etset Niere bei anderen, nameutlich Genital-Missbildungen.)

Micheleau, Anomalies de la circulation artecielle du rein. Soc. d'Asset de Phys. de Bordeaux, Sitzungen v. 20. VI, 4. VII, 8. VIII, 19. J i 17. X. Journ. de Méd. de Bordeaux. Bd. XVIII. pag. 357, 378, 445, 67 n. 548.

 Artères rénales aurnuméraires, Soc. d'Anat. et de Phys. de Bordeau. Sitzung v. 21. III. Jeurn. de Méd. de Bordeaux. Bd. XXVIII. pag. in.

Morgan, J. H., The affections of the urmary apparatus in children Laucet I. pag. 417.
 Brit. Med. Journ. I. pag. 417 ff.

8. Müllerheim, Angeborener vollständiger Mangel der Vagina, des Uteru und der Adnexe. Berliner Gesellsch. f. Geb. u. Gyn., Sitzung v. 25 E. Zeitschr, f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVIII pag 334.

 Newman, D., Malformation and displacement of the Kidney. Clines. Soc. of London, Sitzung v. 11. III Lancet I. pag. 789 u. Brit, Med. Journ. 11. pag. 610

 Oliva, Eclampaie in einem Falle von Hufeisen-Niere. Med. Acad : Gemua, Sitzung v. 25 1V. Münchn. med. Wochenacht. Bd. XI.V. paz ...

de Vallandé, Anomalie du système vasculaire rénale. Soc. d'Anst * Phys. d. Bordeaux. Sitzung v. 9. V. Journ, de Med. de Bordeaux. bt XXVIII. pag. 297.

 White, Ch. P., Some malformations met with in the post-morten room Laucet II. pag. 1195. (Ein Fall von Fehlen der linken Niere, ein favon Verlagerung der linken Niere ins grosse Beckon mit Gefässanomass und drei Falle von Hufeisenniere.)

Bielka (1) theilt einen Sektionsbefund von linksseitiger Dopeniere bei einer weiblichen Leiche mit. Die obere Niere war honzostalmit dem Hilus nach unten, die untere normal gestellt. Der obere Pader unteren Niere ist mit dem dorsal gekehrten Theile des Hilus of oberen Niere verwachsen. Die rechte Nierennische war nicht mit folsusgefüllt, sondern leer. Die Gefässversorgung erfolgt im Wesenin ist durch eine große gemeinsame Arteria renalis, die sich hald in in Aeste theilt, einen für die obere und einen für die untere Niere, isch giebt auch der letztere noch Zweige für die obere Niere ab; aussetzt wird die untere Niere noch von drei A. renales inferiores, welche selbstständig aus der Aorta entspringen, versorgt. Der Ureter der oberen
Niere mündet links in die Blase, der der unteren verläuft über die
Wirbelsäule herüber und mündet an der normalen Mündungsstelle des
rechten Ureters in die Blase. Wegen der pilzhutförmigen Ueberlagerung
der unteren Niere durch die obere nennt Bielka von Karltreu
diese Bildung Ren fungiformis.

Micheleau (5) beschreibt einen Fall von drei Nierenarterien, welche alle aus der Aorta entsprangen und übereinander verlaufend in den Hilus renis einmündeten; die mittlere war die stärkste und entsprach der eigentlichen Arteria renalis.

Eine andere Varietät der Gefässversorgung ist von de Vallandé (11) beschrieben. Hier theilte sich die Nierenarterie vor ihrem Eintritt in den hier an der Vorderfläche des Organs gelegenen Hilus in einen oberen, unteren und hinteren Ast, von denen jeder in drei Aeste zerföll. Den unteren Nierenpol versorgte eine zweite selbständige Nierenartene, die unter der A. mesonterica inf. aus der Aorta entsprang. Auf der anderen Seite war die Arteria renalis einfach, die Vene dazegen doppelt.

Micheleau (6) sah in weiteren zwei Fällen eine dreifache und in drei Fällen eine doppelte Arteria renalis. In einem Fulle traten zwei Arterien am oberen Ende des Hilus ein und eine dritte verlief in der Nähe des unteren Endes des Nierenpols direkt in das Parenchym des Organs. Auch die Vene wurde in einem Falle verdoppelt gefunden. Für die Blutstillung bei Nephrektomie ist dieses häufige Vorkommen von überzähligen Nierenarterien von grosser Bedeutung. In einem Falle enteprang von der Nierenarterie eine unabhäugige Nebenbierenarterie.

Morgan (7) erörtert die angeborenen Anomalien der Niere, beonders das Fehlen der Nieren, die Obliteration der Ureteren mit
uangelhafter Entwickelung der Blase und die Verschmelzung der beiden
Nieren. Die Häufigkeit des Fehlens einer Niere berechnet er auf
1: 3500.

Müllerheim (8) benutzte zum Nachweis, ab ein im Becken begender Tumor die Niere ist, die Messung der Länge der Ureteren beim Ureter-Katheterismus und fand in einem Falle von Fehlen der uneren Genitalien und einem rechts im kleinen Becken liegendem Tumor, in dem schon bei der Betastung die dystopische Niere verwuttet worden war, den Ureter rechterseits um 10 cm kürzer als links.

Die Niere lag mit ihrer kleineren Hälfte im kleinen Becken, mit ihrer grösseren oberhalb der Linea innominata.

Newman, (9) berichtet über sechs Fälle von kongenital gegen den Beckeneingang zu oder in das Becken verlagerten Nieren. In drei von diesen Fällen war auch die Form des Organs angeboren anomal, einmal fehlte der Hilus, in den anderen Fällen war die Gefäseversorgung von der Norm abweichend.

Newman beschreibt ferner einen Fall von überzähliger Niere, zwei Fälle von Fehlen der linken Niere und drei Fälle von kongenitaler Atrophie einmal rechts und zweimal linkerseits. Hypertrophie einer Niere bei normaler Grösse der anderen wurde einmal beobachtet. Endlich werden drei Fälle von Hufeisen-, ein Fall von S-förmiger und ein Fall von Kuchenniere beschrieben. In der Diskussion erwähnt auch Cheyne einen Fall von überzähliger Niere.

3. Verlagerung der Nieren,

1. Barrow, B., Two cases of nophrorrhaphy. Lancet I. pag. 572.

 Bocher, W. und Lennhoff, R., Kürperform und Lage der Niere. Deutsche med Wochenschr. Bd.XXIV pag. 508.

- Becker, P., Ueber seltenere Verlagerung der Niere und dadurch bedingte Gesundheitsstörungen. Inaug.-Diss. Kiel.
- Bernhard, O., Schnülleber und Wanderniere. Deutsche med. Wochenschr. Bd. XXIV. pag. 11.
- Bidwell, L. A., A lecture on moveable kidney and its treatment. Lancet I. pag. 1041.
- Burger, H., Ueber eine neue Leibbinde bei Hängebauch, Enteroptose, bei Nabelbrüchen, Bauchbrüchen, unch Laparotomien etc. Centralbl. f. innere Med. Bd. XIX. pag. 869. (Celluloid-Bauchplatte mit weichen, verstellbaren Einlagen.)
- Cleveland, F., Floating kidneys. New York. Med. Record. Bd. LIII. pag. 878.
- Comby, J., Moveable kidney in children. Brit. Med. Journ. II. pag. 1154.
 (s. Jahresber, Bd XI, pag. 386.)
- Cragin, E. B., Congenital pelvic kidneys obstructing the parturient canal, with the report of a case of vaginal nephrectomy, Amer. Journ. of Obst. Bd. XXXVIII. pag. 36 u. 104.
- Diederich, Quelques observations de chirurgie rénale Ann. de la Soc. Beige de Chir.
- 11. Eccles, A. S., The Mechanotherapie of moveable kidney. Lancet 1. pag. 288.
- Edebohls, G. M., Wanderniere und Appendicutie, deren häufige Koexistenz und deren simultane Operation muttels Lumbalschnitt. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII. pag. 1084.

- Einhoru, M., Die Wanderniere und ihre Behandlung. Zeitschr. f. Phys. u. dutet. Therapie Bd. II. Heft 1 Med Record. New York. Bd. LIV. pag. 220.
- 14 Faltin, R., Enteroptose, Gesellsch, f. Geb. u. Gyn. zu München, Sitzung v. 1 IV 1897. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VII. pag. 582
- 15. Fischer, J., Reformkleidung. Wiener klin. Wochenschr. Bd. XI pag. 786.
- Veber Bauchbinden Centralbl f. d. ges. Ther. Heft 8. (Erklärt bei beweglicher Niere Pelotten in der Leibbinde für überflüssig.)
- Zur Pathologie und Therapie der Wandermere. Sammelber. über d. seit dem Jahre 1892 erschienene Litt. (abgeschl. 1. Sept. 1897), I. Theil. Centralbl. f. d. Grenzgeb. d. Med. u. Chir., Jena.
- Frodet, P., Rein mobile, hydronéphrose intermittente. Soc. anat. Marz. Ann. des mal. des org. gén. ur. Tom. XVI. pag. 1300.
- Genouville, Foie mobile simulant un rein mobile; hépatopéxie; guérison. Assoc franç. d'urol. Ill. Congress. Ann. des mal. des org. gén.-uc. Tom XVI. pag. 1281.
- Harvie, J. B., Floating or movable kidney permitting a kink in the ureter in the erect position a cause of hydronephrosis. Ann. of Gyu. and Ped. Vol. XI. pag. 430.
- 20a. Herczel, E. Vandorvese miutt végzett veschizatio két esete Közkérházi Orvostarsulat, März 23. (In zwei Fällen, die eine 26 jährige und eine 25 jährige Patientin betrafen, wurde wegen Wanderniere die Nierenfixation ausgeführt. Glatte Heilung, Schwinden sämmtlicher Beschwerden.)

(Temesvary.)

- Holloderer, H., Ueber bewegliche Nieren im Kindesalter. Inaug.-Diss. Erlangen 1897.
- 22. Keller. C., Die Wandermere der Frauen, insbesondere die Wichtigkeit ihrer Berücksichtigung für den Geburtshelfer und Gynäkologen. Monatsschr. f Geb. u. Gyn. Bd. VII. pag. 29. ferner Verhandl. d. Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. zu Berlin, Sitzung v. 25. VI. 1897. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVII. pag. 361. Diskussion Bd. XXXVIII. pag. 101.
- Langerhans, Enteroptose. Arch. f. Verdauungskrankheiten. Bd. III. pag 312.
- 24. Lewis, H. E., Mobility of the kidney; its classification, actiology, symptomatology, complications, prognosis and treatment. New York, Med. Journ, Bd. LXVII, pag. 567
- 25. Lichty, J. A., Movable kidney, with a report of cases. Philad. Med. Journ. 14. Mai.
- 26. Montgomery. E. E., Removal of urethral caruncle; corettement; amputation of posterior lip; hysteropexy; nephropexy of right and removal of cyst of left kolney. Transact. of the Philadelphia Obst. Soc., Sitzung v. 3, 11. Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XII. pag. 509.
- 27. Ocluitz, Resultat d'une nephropexie. Bull. de la Soc. anat. de Paris, Sitzung v. 11. 111, pag. 214.
- 25. Potain, Mécanisme des néphroptoses. Medecine mod., 6. Juli.
- 29. Reckzeh, P., Tabes dorsahs und Nierenatiektionen. Insug.-Diss. Berlin. (Fall von rechtssettiger Wandermeie bei Tabes.
- 80. Reed, Nephrorrhaphy. Columbus Med. Journ. Bd. XIX. Nr. 9.

- 31. Rosengart. Die Pathogenese der Enteroptose. Zeitschr. f. phys. and diätet Therap Hoft 3.
- 32. Rothmund, A., Fälle von kongentaler Verlagerung der linken Nece Inaug.-Dies. Würzburg. (Neun Sektionsbefunde, hierunter ein Fall bei einem Neugeborenen)
- 33. Solmi, M., Di una tecnica per la nefrorrafia. Climca chir, Nr %
- 34. Senn, N., Lumbar nephropoxy without suturing. Journ. of the Amer. Med. Assoc. 1897, 11. Dez. Danver Med. Times. Bd. XIII. Nr. 6.
- 35. Smith, H., Uterus unicornis. Lancet I. pag. 1051,
- 36. Sottocasa, Nuovo processo di fissazione del rene. Clinica chir Nr 6 ref. Centralbi, f. Chir. Bd. XXV. pag. 1018.
- 37. Suckling, C. W., On movable kidney, with special reference to its fluence on the norvous system. Edinburgh. Mcd. Journ. Bd. Mr., pag. 228.
- 38. Tuffier, Die Ergebnisse von 153 Nierenoperationen, Centralbl. 1 av Krankh, d. Harn- u. Sexualorg, Bd. 1X. pag. 7.
- 39. Weir, R. F. and Foote, E. M., Moveable kidney; nephrorrhaphy Mrt. News, New York, Bd. LXXII, pag. 79.
- Wolff, R., Ueber die Erfolge der Nephrorrhaphie auf Grund der und dem Verfahren von Professor Dr. Rose in Bethamen operaten Flort Deutsche Zeitschr. f. Chir. Bd XLVI.

Bezüglich der Actiologie und Pathologie der beweglichen Niere sind folgende Arbeiten aufzufuhren.

Becher und Lennhoff (2) untersuchten die Lage der Neco. bei 24 jugendlichen Samoanerinnen, welche nie einschnürende und darn Bänder befestigte Kleidungsstücke getragen hatten und fanden bei sedt derselben die rechte Niere palpabel, so dass sie zu dem Schlusse le rechtigt sind, dass das Vorkommen palpabler, re-piratorisch verschebt licher Nieren vom Schnüren unabhängig ist. Nach früher megnommenen Untersuchungen hatten die Verfasser eine Beziehung 41 Körperform zur Fühlbarkeit der Nieren gefunden, indem bei gedrutger? Gestalt, kurzem, breitem Thorax und pamentlich rundlich gewolben Abdomen mit verhältnissmässig kleinem Längs- und grossem sagnuss und frontalem Durchmesser die Nieren nicht palpabel sind, währes bei schlanker, gefälliger Statur, langem, meist schmalem Thorax w länglichen, leicht abgeflachten, seitlich sanft abfallendem Abdome die Nieren gefühlt werden können. Diese Körperform, welche auch bei den Samoanerinnen als mit der Fühlbarkeit der Nieren übereinstimmend gefunden wurde, veranlasste die Verfasser zur Aufstellus eines Index. Dieser wird berechnet, indem die Distantia jugulo-patet durch den geringsten Umfang des Leibes dividirt und der Quotient mi 100 multipliziet wird. Dieser Index wurde bei den 18 Frauen, bi

men die Niere nicht gefühlt werden konnte zu 73, bei den übrigen chs zu 80 bestimmt. Der mittlere Index wurde für die Samoasinnen zu 75, für weibliche Patienten der Litten'schen Poliklinik Berlin auf 77 bestimmt. Bleibt der Index unter dieser Mittelzahl, ist auf palpable Nieren, im entgegengesetzten Falle auf nicht fühlbere Nieren zu schliessen. Aus diesen Versuchsergebnissen schliessen Verlasser, dass die Fühlbarkeit der Nieren unter physiologischen Terbiltnissen von der Körperform in ihrer Gesammtheit betrachtet, hangig ist, und dass die Eigenart der Körperform in Hinsicht hieren undem erwähnten Index ihren Ausdruck findet.

Keller (22) erklärt die angehorene Wanderniere für sehr selten. an hänfigsten ist sie erworben durch Einwirkung auf die physikalischen anatomischen Befestigungsmittel der Niere. Die Verschiebung des Digas kommt durch Lockerung der Befestigungsmittel selbst, ferner die Verminderung des allgemeinen Inhaltsdruckes der Bauchlone, die am intensivaten nach der Entbindung eintritt, zu Stande, and endlich wirkt bei übermässig starken und häufigen Aktionen des Inwhiella das Eigengewicht der Niere mit. In ähnlicher Weise wie Eatbindung wirken Exstirpationen grosser Tumoren aus der Bauchid und die Folgen rascher und intensiver Abmagerung, besonders Folge von akuten Infektionskrankheiten und chronischen konsuwenden Erkrankungen (Tuberkulose, Carcinom), sowie entzündlicher Mektionen, der Uterus-Adnexa und in Folge zu langen Stillens. Auschauung von Knapp, dass während der Gravidität durch trung am Ureter Nierenverlagerung eintritt, wird von Keller nicht Medt; Verlagerungen des Uterus, die häufig gleichzeitig mit Wanderbe vorkommen, beruhen meistens auf gemeinsamer Ursache. Der Anstruction kommt ein ursachlicher Einfluss nicht zu, jedoch beben zwischen beiden Zuständen reflektorische Beziehungen, welche Brend der Menstruation zu einer Steigerung der Beschwerden führen.

Die subjektiven Symptome stimmen mit denjenigen bei vielen witzelerkrankungen überein und bieten kein typisches, sondern ein krankheitsbild. Die einzigen zuverlässigen Erkennungsten liefert die genaue bimanuelle Palpation in Rückenlage, wobei Erkennung, dass man es mit der Niere zu thun hat, der Nachweis Nærenform und des Hilus von besonderer Wichtigkeit ist. Schwierig van der Nachweis pathologisch veränderter Wandernieren werden, die genaue Abtastung der Genitalorgane per exclusionem Aufblus geben kann. Die diagnostische Punktion ist wegen der mögben Verletzung des Darms gefährlich und wegen der oft wenig

charakteristischen Eigenschaften des Inhalts häufig nutzlos. Die Schwierigkeit der Diagnose in manchen Fällen wird durch Mittheilung zweier Fälle von Gallenblasentumoren illustrirt.

Die Prophylaxe besteht besonders in einer geeigneten Wochenbettsdiätetik, besonders horizontaler Rückenlage, regelmässiger Entleerung von Darm und Blase und Anlegen einer Wochenbettsbinde.

Die Behandlung besteht vor allem in der Anwendung einer gut sitzenden Leibbinde, die, wenn sie auch eine Retention der Niere an normaler Stelle nicht bewirkt, doch die Bauch-Contenta zusammenschiebt. Einlage von Pelotten ist nicht nothwendig, dagegen wird die Bindenbehandlung durch kalte Waschungen, Faradisation und Massage der Bauchdecken wirksam unterstützt. Die übrige Allgemeinbehandlung — Tonica, Mastkur etc. — hängt von dem Zustande der Kranken und den sonstigen Erkrankungen ab. Bleibt diese Behandlung erfolglos, so ist die Nephrorrhaphie der einzige operative Eingriff, der bei unkomplizirter Wanderniere in Betracht kommt.

In der Diskussion betont Schäffer die Wichtigkeit der Ernährungsdiätetik für die Bebandlung und empfiehlt besonders die Beely'sche Binde; bei der Differentialdiagnose von Ovarialtumoren macht er auf die Aufblähung des Darmes aufmerksam. Holländer führt als weiteres ätiologisches Momont Skoliose der Wirbelsäule an und leugnet mit Keller die Erklärung der Dislokation durch Zug am Ureter. Olshausen sieht als die zwei wichtigsten Momente für die Nierenverlagerung die voraufgegangen Schwangerschaften und die mangelhafte Muskulatur an und erklärt das häufige Tiefertreten der rechten Niere mit primärem Tiefertreten der Leber. Für die Differentialdiagnose der Wanderniere ist ein von Holländer mitgetheilter Fall von Ovarialtumor von 60 cm langem, 25 mal gedrehten Stiel, der bis ins rechte Hyponchondrium verschoben werden konnte, von Interesse.

Le wis (24) sieht das disponirende Moment für die acquirirte Nierenverlagerung in dem Schwund der Fettkapsel in Folge allgemeiner Abmagerung. Als Gelegenheitsursachen führt er Trauma, häufige Schwangerschaften. Lebervergrösserung, zu festes Schnüren und Befreiung des Abdomens von grösseren Tumoren an. Der Ansicht von Glénard, dass alle Fälle von beweglicher Niere auf eine Ptose aller Abdominalorgane zuruckzuführen sind, tritt Lewis entgegen, weil Nephroptose völlig isolirt vorkommend gefunden wird.

Die Bandagenbehandlung wirkt nur insofern günstig, als die Binde die Beweglichkeit des Organs beschränkt und die mit der Bewegung verbundenen Schmerzen und Beschwerden beseitigt. Von wirkLeck kurativer Wirkung kann nur die Nephrorrhaphie sein, zu (leren Ausführung Lewis die Methode von Reed (30) oder die von Seun (34) ohne Nahtanlegung vorschreibt. Die Nephrektomie kann nur als ulumum refugium in Betracht kommen.

Suckling (37) kommt auf eine enorme Frequenzzisser für die bewegliche Niere, indem er bei 100 Frauen 42, bei 100 Männern 6 mal bewegliche Niere fand. Er nenut jede Niere beweglich, welche unter den Rippen gefühlt werden kann und nach aufwärts gleitet. Statt beweglicher Niere schlägt er den Namen "herabgetretene" Niere ("dropped kidney") oder verlagerte Niere vor. Als Symptome werden beschrieben: Schmerzen und unangenehme Gefühle in der Nierengegend, besonders im Stehen, Sitzen und Gehen, geistige Depression und Melancholie Schwindel, Epilepsie (? ein Fall), Herzpalpitationen, Dyspepsie, Albuminurie in Spuren, Ikterus, Störungen beim Stehen und Gehen (sogar Ataxiel), Milzschwellung, Koliken, Erschöpfung. Als Ursachen werden genannt: das Korset, Fall, Anstrengungen, schweres Heben und besonders Migräne, die durch das Erbrechen die Nierenverlagerung begünstigt. Zur Behandlung verwendet er eine Binde mit Pelotte; einen chirurgischen Eingriff hält er selten für nöthig.

Hollederer (21) giebt zu, dass die Verschiebung der Niere beim Athmen physiologisch ist, erklärt aber doch solche Nieren, bei denen dese Verschiebung palpatorisch nachweisbar ist, für abnorm beweglich und nennt sie mit Penzoldt "respiratorisch verschieblich"; ein noch geringerer Grad verräth sich zunächst nicht durch Beweglichkeit, sondern durch Druckempfindlichkeit, welchen Zustand er als "respiratorisch empfindliche Niere" bezeichnet. Ein höherer Grad von Beweglichkeit ist gegeben, wenn man die Niere umgreifen, dislociren und wieder reponiren kann - "umgreifbare bewegliche Niere"; der höchste Grad dagegen ist, wenn man die Niere weit von ihrem normalen Platz entfernt im Bauchraume findet und herumschieben kann - "Wanderuiere" im engeren Sinne. Bezüglich der Actiologie der beweglichen Niere ist Hollederer Eklektiker, indem er nicht jedem der bekannten ursächlichen Momente spezielle ätiologische Bedeutung beimisst, ihnen aber die Fähigkeit zuschreibt, gelegentlich eine Nierenverlagerung zu bewirken. Dass die bewegliche Niere angeboren vorkomme, hält er für sehr unwahrscheinlich, da er bei Untersuebung von 40 Kindern von 1 bis 6 Jahren an der Erlanger Poliklinik niemals eine bewegliche Niere fand. Erst vom 13. Jahre an fand er unter 10 Madchen 5 mal bewegliche Niere 4 mal rechts, einmal linkerseits, dagegen unter 5 Knaben gleichen Alters keinen einzigen derartigen Fall. Dagegen kann eine angeborene Disposition zur Nierenbeweglichkeit angenommen werden. Als Grund der besonders häufigen Beweglichkeit der rechten Niere führt er den indirekten Einfluss des Schnürens — nicht abs des Korsets — auf die Leber an.

Fischer (15) giebt zu, dass bewegliche Nieren auch bei Franz gefunden wurden, welche zeitlebens kein Koreet oder Mieder getragen haben.

Edebohls (12) bestätigt durch neue Beobachtungen die von der schon früher ausgesprochene Anschauung des Zusammenhanges va rechtsseitiger beweglicher Niere und Appendicitis. In denjenigen Falen von Wanderniere, welche Schmerzen hervorrufen, erklärt er die Amerdicitis für das konstanteste Einzelsymptom oder vielmehr für 100 konstanteste Folge der Wanderniere. Den Sitz des Schmerzes wirt er hiebei nicht in die Niere selbst, sondern in die konsekutive Apper dicitis, wobei durch Palpation der Appendix unschwer zu erkenn ist. Den Zusammenhaug der beiden Erscheinungen erklärt er daha dass die verlagerte Niere gegen den Pankreaskopf drückt und datum die zwischen ihm und der Wirbelsäule aufsteigende Vena mesenteriet say komprimirt, so dass eine venöse Rückstauung nach dem Colon descadens und Appendix entsteht, welche für die Appendix mit ihrem enga-Lumen schidhohe Folgen nach sich zieht. Edebohls sah in eus grossen Anzahl von Fallen, in welchen er die Nephropexie ausgeführ hatte, die Appendicitis ausheilen (unter 58 Füllen 12 mal). Was av Häufigkeit der Coincidenz beider Prozesse betrifft, so schätzt Edebosh das Vorkommen der Appendicitis bei Symptome verursachender Wands niere auf 80-90 %.

Die spontane Ausheilung der Appendicitis nach Nephropexie dur aber nur dann erwartet werden, wenn die Wanderniere nicht zu lux Zeit besteht. Bei lang bestehender Wanderniere muss ausser de Nephropexie auch die Operation der Appendicitis vorgenommen werde was Edehohls gleichzeitig vorzunehmen vorschlägt und von ihm bei in fünf Fällen mit gutem Erfolge vorgenommen wurde.

Die Gesammtzahl der von Edebohls bisher operirten Warden nieren beträgt bereits 107 Fälle, in welchen 135 Nieren augman wurden.

Cleveland (7) konnte unter 9 Fällen von beweglicher Niere 7 mie eine traumatische Veranlassung nachweisen und zwar 4 mal durch Beweschwerer Lasten und 3 mal durch Fäll. Die Hauptsymptome bei debenachteten Fällen, die alle das weihliche Geschlecht und fast dur weg jugendliche Individuen betrafen, bestanden in Gefühl von Zuss

in der Seite und Verdauungsstörungen. Nur in einem Falle waren schwere nervöse Erscheinungen vorhanden. In einem Falle war zugleich Enteroptose, Prolapsus uteri und Cystocele vorhanden. Alle Fälle wurden mit Bandage behandelt und in einem sogar dauernde Heilung erzielt, indem auch nach Entfernung der Bandage die Niere in ihrer Nische blieb; allerdings war hier die Dislokation eine akute gewesen und die Kranke unmittelbar nach dem Trauma in die Behandlung gekommen. In zwei Fällen ist das Resultat der Bandagenbehandlung kein völlig befriedigendes, weshalb es vielleicht zur Nephrormaphie kommen dürfte.

Lichty (25), welcher die Wanderniere für sehr häufig hält, glauht weniger an die ätiologische Bedeutung der Schwangerschaften als vielmehr an einen mangelhaften Ernährungszustand des Gesammtorganismus. Die Symptome theilt er ein in Nierensymptome, Drucksymptome und Reflexerscheinungen. Ist die Niere nicht selbst erkrankt, so muss die Therapie auf Hebung der Gesammternährung gerichtet sein. In zweiter Linie steht die Bandagenbehandlung und, wenn diese erfolglos bleibt, die Nephrorrhaphie. Bei tieferer Erkrankung des Organs selbst soll dieses entfernt werden.

Smith (35) beschreibt einen Fall von kongenitaler Verlagerung der linken Niere ins kleine Becken bei Uterus unicornis dexter und Fehlen der linksseitigen Adnexe.

Theilhaber spricht sich in einer Diskussion zu einem Vortrage von Faltin (14) über Enteroptose für die überwiegend bäufige Symptomlosigkeit der Wanderniere und gegen die operative Fixation aus, die er in zwei Fällen für ganz unwirksam gefunden batte. Stumpf tritt dagegen für die häufige Unabhängigkeit der Nephroptose von Enteroptose und umgekehrt ein und befürwortet die Nephrorrhaphie namentlich bei intermittirender Hydronephrose und Drehung des Gefässstiels, sowie bei Fehlschlagen der symptomatischen Behandlung mit Bandagen.

Langerhans (23) fand unter 100 Fällen von Enteroptose 47 von gleichzeitiger Nierensenkung und zwar stets mit Gastroptose zusammen, nur in fünf Fällen isolirt ohne Gastroptose.

Nach Potain (28) entsteht die Nierenverlagerung entweder dadurch, dass die Niere längs der hinteren Abdominal-Wand nach unten gleitet, oder dadurch, dass sich der obere Theil der Niere nach vorne und unten neigt. Die erstere Art findet sich stets in Verbindung mit einer Entzündung des Dickdarms, die letztere bei Leberaffektionen. Die wirkliche Wanderniere ist eine Kombination beider genannten Verlagerungsarten, denn hier gleitet die Niere nach vorn und unten. Auch hier werden Erkrankungen des Darms und der Leber als l'eache beschuldigt.

Rosengart (31) glaubt, dass bei der Enteroptose und Nephroptose ein Stehenhleiben der Eingeweide auf dem fötalen Situs gegebez sei, oder dass die bereits normal gelagerten Eingeweide Erwachsener auf ihr Verhalten beim Kinde zurückgekehrt sind. Der Leber wird hierbe die primäre Rolle zugewiesen und bei Frauen besonders das Korset auf die Lage der Leber beeinträchtigend beschuldigt.

Genouville (19) berichtet über zwei Fälle, in welchen die Staptome von Nephroptose vorhanden waren, aber nicht die Niere, sonem die Leber beweglich gefunden wurde; in einem Falle war allerante Retention im Nierenbecken vorhanden, welche nach der Hepatopese durch Harnleiter-Katheterismus beseitigt wurde. Die Beschwicke schwanden in beiden Fällen nach Hepatopexie. In der Diskusze empfiehlt Albarran zur Unterscheidung von Nephro- und Hepatopetose des Phonendoskop.

Fredet (18) beschreibt ausführlich einen Sektionsbefund in einem Falle von beweglicher Niere, wo er die Gefässe injizirt und die Organein ihrer Lage fixirt hatte. Die Niere wurde beweglich und nach unten
verlagert, sowie nach aussen geneigt gefunden. Aus dem Verhalen
des Ureters im Hilus schliesst Fredet, dass die intermittirende Hymenephrose in diesem Falle durch Torsion des Ureters und zwar dans
entstand, wenn die Niere fast horizontal mit ihrem oberen Pol nach
aussen lag.

Die folgenden Arbeiten haben die Behandlung der besetlichen und verlagerten Niere zum Gegenstande.

Cragin (9) fand bei einer seit 8¹/₁₂ Monaten achwangeren frawelche zweimal operativ entbunden war, das Becken durch einen we
dem Kreuzbein liegenden Tumor verengt, so dass die Conjugata sil
7 cm verjüngt war. Die Punktion des Tumors ergab, dass es sich sie eine hydronephrotische, kongenital verlagerte Niere handelte. Da is
excernirte Harnmenge eine normale war, wurde auf die Intakthet of
anderen Niere geschlossen und der Tumor von der Scheide aus eppirt. Die Versorgung des Stiels geschah nach Abklemmung mitter
Ligaturen. Die Wunde wurde tamponirt. Es ist dies zweiselle
der erste Fall von vaginaler Nephrektomie. Am Is
nach der Operation wurde ein lebensfrisches kräftiges Kind gebon
Glatte Heilung.

Im Ganzen erklärt sich Cragin bei Gravidität und Raumbeschränkung des Beckens durch eine Niere für Einleitung der künstlichen Frühgeburt. Im vorliegenden Falle rechtfertigt er die Exstirpation mit der bestehenden Hydronephrose und der hochgradigen Raumbeschränkung. Eine Befestigung der Niere an normaler Stelle wird in solchen Fallen durch Unbeweglichkeit der Niere, Kürze des Ureters und den stets abnormen Ursprung der Gefässe unmöglich gemacht.

In der Diskussion (Amer. Gyn. Soc.) teilen Kelly, Gordon, Dudley, Harris, Bovée, Noble und Mundé mit, ähnliche Fälle von kongenituler Nierenverlagerung in das kleine Becken beobachtet zu haben.

Bidwell (5) analysirt die Symptome der beweglichen Niere und die verschiedenen Arten der Behandlung. Die operative Fixation der Niere ist unentbehrlich in Fällen, wo die übrigen Methoden fehlechlugen, besonders wo die Beschwerden hochgradig sind und wegen grosser Empfindlichkeit des Organs Bandagen nicht vertragen werden. Von allen Operationsmethoden giebt Bidwell der Vulliet'schen Methode (Fixation mittelst der Sehne des Longissimus dorsi) den Vortug und führt drei Fälle an, in welchen er mittelst dieser Methode alle Beschwerden dauernd beseitigte.

Barrow (1) theilt zwei Fälle von Nephorrhaphie mit. Im ersten Falle war schon ein Jahr früher die Nephrorrhaphie gemacht worden, aber die Beschwerden kehrten wieder und man fand bei der zweiten Operation die Niere bloss mit ihrem oberen Pol an der Narbe adhärent, während der untere Theil nach vorne pendelte. Die Adhäsion wurde durchtrennt und die Niere durch drei Parenchymnähte, die von vorne nach hinten längs des konvexen Randes gelegt wurden, fixirt. Nach der zweiten Operation schwanden alle Beschwerden.

Der zweite Fall zeichnete sich durch nächtliche Pollakiurie aus, ausserdem durch Schmerzen in der rechten Lumbalgegend. Alle Beschwerden konnten durch die Nephorrhaphie beseitigt werden.

Becker (3) beschreibt einen Fall von Verlagerung der rechten Niere vor das Duodenum mit heftigen Magenbeschwerden und Magenektasie, so dass die Diagnose auf Pylorus-Tumor gestellt wurde. Erst bei der Laparotomie erwies sich der Tumor als die verlagerte Niere. Die Bauchwunde wurde geschlossen und sofort die lumbale Nephrorrhaphie ausgeführt. Trotz verschiedener Zwischenfälle (Platzen der Bauchwunde) trat Heilung ein, die Niere blieb fixirt und die Magenbeschwerden verschwanden zwar nicht, blieben aber wesentlich gebessert.

Bernhard (14) berichtet über einen Fall von verlagerter rechtsseitiger Niere mit starken Schmerzanfällen, die als Folge von vorübergebender Niereneinklemmung gedeutet wurde. Bei dem zur Nephrornhapbie ausgeführten lumbalen Schrägschnitt ergab sich, dass die Niere nicht so hochgradig beweglich war wie sonst und dass sie von einem Leberschnürlappen überragt war. Die Capsula fibrosa wurde von der hinteren Nierenflache abgeschält und dann mit der Fascia lumbodorsalisvereinigt, hierauf die Hautmuskelwunde offen gelassen, damit eine feste bis auf die Niere reichende Narbe entstehe. Ausserdem wurde der Leberlappen fixirt. Die Schmerzanfälle sind seit der Operation (19 Monate) dauernd verschwunden. Von Interesse ist, dass die Kranke nie ein Korset getragen hatte.

Diederich (10) operirte eine Wanderniere mit geschlossener Hydronephrose und Knickung des Harnleiters wegen der Grösse des Tumors durch laterale Laparotomie und Nephrektomie. Heilung.

Harvie (20) führte in 16 Fällen von beweglicher Niere die Nephrorrhaphie aus und führt zwei Fälle an, in welchen bei aufrechter Stellung die Niere tiefer sank, eine Knickung des Ureters und Harnstauung im Nierenbecken eintrat. Bei der Nephrorrhaphie entfernt Harvie nichts von der Fettkapsel und schneidet nur die fibröse Kapselin zwei parallelen, einen Zoll langen Linien ein an der Stelle, die in der Muskelwunde befestigt wird. Für die Befestigungsnähte empfiehlt er Chrom-Katgut und Seide. In dem einen der angeführten Fälle, wo es sich wahrscheinlich gleichzeitig um Hufeisen-Niere handelte, wurden durch die Operation die Beschwerden dauernd beseitigt. Der zweite der angeführten Fälle betrifft einen Sektionsbefund bei linksseitiger Nephroptose.

Mont gomery (26) führte in einer Sitzung die Nephrorrhaphie beiderseits (erst rechts, dann links) aus und exstirpirte zugleich auf der linken Seite eine am unteren Nierenpole aufsitzende Cyste. Zugleich war eine Uretbral-Karunkel entfernt, der Uterus eurettirt, die hintere Muttermundslippe amputirt und die Ventrofixation ausgeführt worden. Es kam zur Eiterung in einigen Stichkanälen sowohl der Bauch- als der Lumbalwunden und zu länger dauernder Nierenreizung, jedoch trat Heilung ein. Mont gomer y räumt ein, dass die Operation beiden Nieren in einer Sitzung nicht ganz vorsichtig war, und gesteht, dass, wenn er den Zustand der linken Niere (Cystenbildung) vorher gekannt oder linkerseits zuerst operirt hätte, er die rechte Seite nicht mehr in Angriff genommen haben würde.

Morgan (g. 2, 8) fand in einem Falle bei einem vierjährigen Madchen die mit einander verschmolzenen Nieren vor dem Kreuzbein legen; es waren zwei Ureteren vorhanden.

Morris (g, 1, 36) erzielte in 57 Fällen von Nephrorrhaphie 56 mal Heilung, nur ein Fall blieb ungeheilt.

Oelnitz (27) theilt einen Fall von Nephropexie mit, in welchem mach dem 7 Monate nach der Operation erfolgtem Tode die Niere so sest an der 12. Rippe sitzend gefunden wurde, dass bei Zug eher das Nierengewebe einriss als das Narbengewebe.

Reed's (30) Methode besteht darin, dass er nach Freilegung der Niere mittelst Abdominal-Schnittes und Zuruckhaltung der Darme mei, höchstens drei Ligaturen aus Seide, Katgut, Kängurusehne oder Sikworm mittelst 6 Zoll langer gerader Nadeln durch die Rindensubstanz und dann durch die Muskellagen und die Haut der Lumbalgegend zwischen 11. und 12. Rippe durchführt und hierüber einen Gazestreifen knüpst. Die Nähte werden nach 10-14 Tagen entfernt.

Tuffier (38) führte 72 Nephrorrhaphien aus, und zwar nur in solchen Fällen, wo die Bandagenbehandlung erfolglos geblieben war. Ein Einnähen der Niere in die Muskulatur empfichlt er nicht, weil die Frauen dadurch unfähig werden, die Kleider fest anzulegen, ebensowenig empfiehlt er die Methode von l'oullet und Vulliet. Der momentane Erfolg war immer gut, jedoch traten in 20 Fällen unch längerer Zeit wieder Nierenschmerzen auf. Zwei Operirte starben, eine an Tetanus und eine an Pneumonie.

Weir und Foote (39) veröffentlichen 6 Fälle von beweglicher Niere mit 7 Nephrorrhaphien (bei einer Kranken doppelseitig). In 6 Fällen wurde die fibröse Kapsel eine Strecke weit abgelöst und die Wunde offengelassen, damit durch Granulation eine feste Narbe entstehe. Nur in einem Falle (doppelseitige Nephrorrhaphie) wurde einfach die Kapsel an die Fascie angenäht. Die Niere blieb in allen Fällen fant und in der Mehrzahl der Fälle blieben die Kranken dauernd von ihren Beschwerden frei. Es ist zu bemerken, dass hei allen Kranken vor der Operation die Bandagenbehandlung — aber vergeblich - verstatt worden war.

Wolff (40) berichtet über 20 Fälle von Nephrorrhaphie, die von Rose durch Befestigung der freigelegten Niere unterhalb der 12. Rippe mittelst 2—3 starker Katgut-Fäden ausgeführt worden waren. Die durch die Wanderniere selbst hervorgerufenen Beschwerden wurden stetz beseitigt, auch wenn andere Komplikationen vorhanden waren,

jedoch bedürfen letztere, wenn sie auch durch die Operation günstig beeinflusst werden, nach besonderer Behandlung.

Senn (34) vermeidet die Parenchym-Ligaturen bei der Nephropexie dadurch, dass er nach Freilegung der Niere mittelst Simonschen Lumbalschnittes die Capsula adiposa von der Hinterfläche der Niere entfernt, die Capsula fibrosa daselbst skarifizirt und bierauf Jodoformgaze-Streifen um die exponirte untere Hälfte des Organs herumführt, deren Enden zur Wunde herausgeleitet werden. Die Wunde wird ebenfalls tamponirt und nach 6 tägiger Rückenlage werden die Tampons entfernt und die Wundränder durch Heftpflaster und Verband einander genähert. Auf diese Weise wird ohne Suturen eine Adhäsion der hinteren Nierenfläche mit der Bauchwand erzielt.

Selmi (33) nimmt bei der Mazzoni-Kocher-Senn'schen Methode der Nephrorrhaphie die entblössten Streifen sehr breit, vermeidet bei der Fixation jede Drehung der Niere und näht sehr exakt.

Sottocasa (36) versuchte an Hunden die Fixation der Niere in der Weise auszuführen, dass er nach Freilegung der Niere durch Simon'schen Vertikalschnitt oder Rose'schen Fensterschnitt am oberen Drittel des konvexen Randes einen 2 cm langen und 1 cm tiefen Einschnitt machte und in diesen einen 1 em dieken aus dem M. quadratus lumborum geschnittenen Lappen einnähte. Es folgen einige Nähte durch die Nierenkapsel und schliesslich werden Aponeurose und Muskeln durch Katgut, die Haut durch Seide vereinigt. Der Lappen wurde bei den Versuchsthieren in fibröses Gewebe umgewandelt und sehr fest, so dass die Niere fest fixirt erhalten wurde.

Eccles (11) hat in 21 Fällen von beweglicher Niere mit Bandagenbehandlung, Massage und Gymnastik zur Stärkung der Abdominal-Muskeln sehr zufriedenstellende Resultate erzielt. In 16 Fällen wurden die Kranken für längere Zeit (2—8 Wochen) in horizontaler Lage im Bett gehalten; nur in einem dieser Fälle ist ein Misserfolg zu verzeichnen. Eccles empfiehlt dringend diese Behandlung, welche jedenfalls das Allgemeinbefinden bessert und, wenn sie auch in einzelnen Fällen nicht zu dem gewünschten Erfolg führt, viel bessere Verbindungen für einen etwaigen chirurgischen Eingriff herbeiführt. Im Uebrigen tritt Eccles entschieden dafür ein, dass die verschiedenen Störungen seitens des Magens, der Leber und des Nervensystems wirklich unmittelbar durch die Nephroptose hervorgerufen werden.

Einhorn (13) hat nach Nephrorrhaphie keine Besserung der Erscheinungen, bei einem Falle tunter dreien!) sogar eine Verschlimmerung auftreten sehen und verwirft deshalb die operative Behandlung der Wanderniere, die er auf diätetisch-mechanischem Wege und mit Leibbinden zu behandeln vorschlägt. Selbstverständlich sind derartige ungünstige Fälle kein Beweis für die Unwirksamkeit der Operation, noch weniger die Beobachtung, dass Wandernieren völlig symptomlos bleiben können. Der ätiologische Zusammenhang von Funktionsstörungen des Magens und Darms ist für viele Fälle völlig sicherge-milt worden. Man wäre wohl nie auf die chirurgische Behandlung verfallen, wenn die "rationelle medizinische Behandlung", die doch vohl schon vor Einhorn geübt worden ist, stets völlig befriedigende Resultate ergeben hätte.

S. ferner Hydronephrose.

4. Hydronephrose.

- L Allison, Ch. C., Hydronephrosis caused by enlarged prolapsed leukaemic spleen. Med. Record, New York. Vol. LIV, pag. 313.
- Braatz, E, Zur Nierenexstirpation. Deutsche Zeitschr. f. Chir. Bd. XLVIII, pag. 56.
- & Briddon, Ch K., Contribution to the surgery of the pelvis of the kidney.

 Ann. of Surg. Heft 4.
- Cramer, Eine operative Behandlungsweise der hydronephrotischen Wanderniere. Allgem. ärztl. Verein in Köln, Sitzung v. 4. IV. 1897. Deutsche med. Wochenschr. Bd. XXIV, Vereinsbeilage pag. 156.
- Dart i gues, Pyonéphrose d'un rein ectopié dans l'épaisseur du mésentère. Presse med. Nr. 54.
- 6 Delbet, Urétero-Pyélostomie. Gaz. des Hôp. Tom. LXXI, pag. 1379. (Fall von Hydronephrose bei einem Manne: erfolgreiche Operation.)
- 7 Elliot, J. W. A case of intermittent hydronephrosis cured by a ureteroplastic operation. Boston Med. and Surg. Journ. Vol. CXXXIX, pag. 132 a, 135.
- 8. Enderlon, Ein Beitrag zur Ureter-Chirurgie. Deutsche Zeitschr. f. Chir. Bd. XLIII.
- 9. Fabricine, Zwei Praparate von Hydronephrose. Geh.-gyn. Gesellsch. zu Wien, Sitzung v 14. VI. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 1371.
- Gerster, Einige Beiträge zur Chirurgie der Niere und des Ureters. New Yorker med. Monatsschr. 1897, pag. 189.
- 11. Heiden hain, L., Transperitoneale Exstirpation einer Hydronephrose von ungswöhnlicher Grösse. Deutsche Zeitschr. f. Chirurg. Bd. XLVII, pag. 40%
 - 2. Hildebrand u. Hager, Experimentelle Untersuchungen über die Entstehung der Hydronephrose und den Zusammenhang zwischen Hydropephrose und Wandermore. Deutsche Zeitschr. f. Chir Bd IL, Heft 1
- tabner, R., Ein Fall von Hämatonephrose. Inaugur Dissert. Erlangen
- Krzyszkowski, Cystische Nierenentartung beim Neugeborenen. Przegl. Lekarsk. Nr. 31, 32. (Neugebauer.)

- Loison, Une observation d'hydronéphrose liée à une oblitération con génitale de l'uretere. Soc. de Chir.; Revue de Chirurg, Tom. XVIII, pag 351.
- Moynihan, Cyst of kidney, partial nephrectomy. Leeds and West Riding Mod. Chir Soc. Sitzung v. 4. XI Lancet, Vol. 11, pag. 1834
- Müller, M., Ueber subcutane Unterleibsverletzungen durch stumpfe de walt. Inaug. Diss. Munchen 1897.
- 17. Nathrath, J., Ueber traumatische Hydronephrose. Inaug.-Dissert Boot 1897.
- Pinner, F., Beiträge zur Nierenchirurgie. Arch. f. klin. Chir. Bd LVI pag 447.
- Pospischill, Scharlachnephritis mit Hydronephroso Jahrb. f. Kudeheilk, Bd. XLV, Heft 4.
- Rendu, J., Gros kyste du rein droit; néphrectomie transpentoneat guérison. Ann. de Gyn. Toin. 1L, pag. 159.
- 21. Rudolph, W., Klinische Erfahrungen auf dem Gebiete der Nieronchimmunter Berückstchtigung des Materiales der Greifswalder chirurgischen Kink (Prof. Helferich). Inaug-Disa. Greifswald
- 22. Sauor. M., Ucher kompensatorische Hypertrophie des Nierenparenchine bei Hydronephrose durch spitzwinkeligen Abgang des Ureters. Inang. ins. Göttingen.
- Saundby, Hydronephrosis. Med. Record, New York. Vol. LIV, pag 175 (Innerlicher Gebrauch von Sandeiholzöl.)
- Schabert, Hydronephrose. Gesellsch. prakt Aerzte zu Riga. Situmf v. 1. IV. St. Petersb. med. Wochenschr. Bd. XXIII, pag. 424.
- Wagner, P., Grundzüge der operativen Hydronephrosenbehandlung Cotralbl. f d Krankh. d. Harn- u. Sexualorgane Bd. 1X, pag. 168.
- Weir, R. F. u. Foote, E. M., Hydronephrosis. Med. News, New Yor. Vol. LXXII, pag. 145.
- 27. Wiehn, Rein gauche kystique. Soc. d'Anat. et de Phys. de Bordeau Sitzung v. 25. IV. Journ. de Méd. de Bordeaux. Tom. XXVIII. psc. 14 (Niere mit zwei Cysten offen hydronephrotischen Churakters; zalaurs Sektronsbefund.)
- 28. Zeller, Fall von traumatischer Hydronephrose. Freie Vereinigung St. Chirurgen Berlins, Sitzung v. 14. II. Centralbi. f. Chir. Bd. XXV ps. 585 u. Deutsche Zeitschr. f. Chir. Bd. IL, Hoft 1 u. Deutsche Zeitschr. Chir. Bd. IL, pag. 39.

Arbeiten über Pathologie der Hydronephrose.

Hildebrand und Hager (12) vermochten bei Thierversuche durch Abknickung des Ureters mittelst Fadenschlingen Hydronephres zu erzeugen, dagegen gelang es ihnen nicht, nach Mobilismung od Niere und selbst zweimaliger Drehung des Organs um seine Queracte Hydronephrose hervorzurufen.

Sauer (22) fand in einigen Fällen von offener Hydronephos mit spitzwinkligem Abgang des Ureters stellenweise Regenerations vorgänge im Nierengewebe mit kompensatorischer Hypertrophie, während andere Partien des Parenchyms atrophisch und verdünnt gefunden wurden. In dieser Richtung angestellte Thierversuche ergaben, dass eine regenerative Neubildung wenigstens der Epithelien möglich ist.

Arbeiten über Therapie und Kasuistik.

Wagner (25) betont für die Hydronephrose zunächst die Wichtigken der kausalen Behandlung, d. h. der Aufhebung des Hindernisses für den Harnabfluss, die in Bandagenbehandlung, eventuell Nephrormaphie bei verlagerter Niere, Nephrolithotomie und Entfernung des Steus bei Steinverstopfung des Ureters, Exstirpation eines den Ureter komprimirenden Uteruscarcinoms, Aufrichtung einer gleichwirkenden Retroffexio uteri, Incision bei traumatischer Hydronephrose etc. besteht. Zur symptomatischen Behandlung gehört die vorsichtige Massage des Sacker, welche aber durch Platzen desselben gefährlich werden kann, temer die extraperitoneale Punktion, die eine Heilung herbeiführen kann, aber doch in den Erfolgen unzuverlässig ist, endlich die Nephrotomie oder Pyelotomie mit nachfolgender Drainage - die einfachste, senerate und ungefahrlichste Methode. Bei offenen Hydronephrosen, wo noch beträchtliche Mengen secornirender Substanz vorhanden sind, kann die Nephrotomie zu dauernder Heilung führen, weil durch die Druckentlastung der Abfluss wieder dauernd frei wird, aber auch bei geschlossenen Hydronephrosen mit fast völligem Fehlen von secermrendem Gewebe, weil hier eine Verödung des Sackes bewirkt werden kann. Grosse Anlegung der Nephrotomiewunde, sorgfältige Ermittelung und Entfernung von Konkretionen, vorsichtige Bougirung des Creters und eventuell Eiulegung von Verweilkathetern, endlich sorglaluge Drainage unterstützen die Wiederberstellung des normalen Harnabilusses.

Schliesst sich die Fistel nicht wieder, so muss entweder die Kranke mit Fistel entlassen werden, was hei spärlicher und rein urinöser Sekretion angängig ist, oder das Abflusshinderniss muss operativ gebeben werden und zwar durch operative Verbesserung oder Veränderung der Insertion des Harnleiters am Nierenbecken (Ureteropyeloneostomie, Pyeloplicatio) oder Incision oder Resektion vorhandener Harnleiterstrikturen. Die bisherigen Erfahrungen über plastische Operation am Ureter und Nierenbecken haben bereits ermuthigende Resultate aufzuweisen. Ist eine solche Operation unmöglich oder erfolglos geblieben, so ist endlich die sekundare Nephrektomie indizirt, welche auch bet sehr abundant securnirenden Fisteln, die die Erwerbsfahigkeit aufheben, in Betracht kommen kann.

Die primäre Nephrektomie ist nur als Ausnahmeoperation zulässig und zwar weil die Hydronephrose häufig doppelseitig ist und wel der geringste Rest sekretionsfähiger Nierensubstanz von Werth für den Organismus sein kann.

Nach den gleichen Grundsätzen wie die Hydronephrose ist auc die primäre Pyonephrose konservativ zu behandeln, weshalb Wagner in Uebereinstimmung mir Küster beide Zustände unter dem Name Cyntonephrose oder Sackniere zusammenfasst.

Pinner (18) beschreibt einen Fall von hydronephrotischer velagerter Niere, bei welcher wegen Unsicherheit der Diagnose und we die andere Niere an normaler Stelle nicht nachgewiesen werden konze die probatorische Laparotomie ausgeführt wurde. Da der Tumor b Hydronephrose erkannt und die andere Niere normal befunden watt wurde die lumbale Nephrotomie ausgeführt und der Sack aa b Muskel- und Fascienwunde fixirt. Die Fistel schlose sich nach eurge Zeit und der Ureter wurde wieder durchgängig. Die vorher vorhandene

Als sehr seltene Ursache einer intermittirenden Hydronephrosführt Allison (1) einen stark vergrösserten, verlagerten leukämische Milztumor an.

Dartigues (5) exstirpitte eine innerhalb des Mesenterium verlagerte Hydropyonephrose der rechten Niere bei einer 55 jährigen Franzeit welcher wegen Fehlens von Symptomen seitens der Harnogere eine vereiterte Lebercyste angenommen worden war. Tod am Ternach der Operation an Entkräftung.

Fabricius (9) berichtet über die Exstirpation der Niere a zwei Fällen von linksseitiger Hydronephrose. In beiden Fällen au der Ureter geknickt; derselbe entsprang im ersten Falle vom unter Pol der Niere, im zweiten verlief er an der vorderen Fläche des cystesterweiterten Nierenbeckens nach aufwärts. Ausserdem theilt Fabricist zwei Falle von intermittirender Hydronephrose mit, von denen de eine nach Uterusexstirpation wegen Carcinoms entstanden war; dieselt eine nach Leitweilig durch eine sich öffnende Ureter-Scheidenüsswelche sich nach Entleerung wieder schliesst. Ein ähnlicher Fall. uwelchem nach gewaltsamer Reposition des Nierentumors durch Augleichung der Ureter-Knickung die Hydronephrose schwand, wunt ader Diskussion von Lott mitgetheilt. Wertheim berichtes die einen Fall von linksseitiger Nierentuberkulose, in welchem Blase tuberkulose diagnostiziet war, aber durch Kystokopie und Hamlete katheterismus die Nierenerkrankung nachgewiesen wurde. Die Nephret-

tomie führte zur Heilung. Wertheim betont deshalb die Wichtigkeit der Kystoskopie und des Harnleiterkatheterismus für die Diagnose besonders auch bei Knickungen des Harnleiters, ferner die Wichtigkeit des Nachweises der Niere an der richtigen Stelle.

Gerater (10) exstirpirte eine bewegliche, intermittent hydronephrotische Niere mit starker Verlängerung des Harnleiters bei einer Zöjährigen Frau; Heilung. Eine konservative Operation, die indizirt gewesen wäre, wurde von der Kranken abgelehnt.

Morgan (g. 2, 8) beobachtete 12 Fälle von kongenitaler Hydronephrose; bei vier Kindern waren zugleich andere Missbildungen (Gaumen- und Lippenspalte und Atresia ani) vorhanden. Angeborene Hydronephrose kann durch Klappenbildung an der Mündung des Harnletters in die Blase, Enge derselben und an der Blase sitzende Cysten, endlich durch Atresie der Urethra entstehen. Unter 20 Fällen war 13 mal die Affektion doppelseitig, jedoch braucht der Tod nicht gleich nach der Geburt einzutreten, weil die Harnstauung an dem angeborenen Hinderniss manchmal erst nach kürzerer oder längerer Lebensdauer einen hohen Grad erreichen kann, jedoch wird bei doppelseitiger Affekuon der Tod sehr früh eintreten. Auch intermittirende Harnstauung kann durch augeborenes Hinderniss bewirkt werden. In letzterem Falle wird der hydronephrotische Tumor Gegenstand der Diagnostik und kann mit perirenalem Hämatom oder mit perinephritischem Abscess verwechselt werden. Ascites kann die Diaguose schr erschweren. Seltener kommen differenzialdingnostisch andere Tumoren in Betracht, wie Ovarialcysten, Echinokokken und Cystenhygrome der Lumbalgegend (ein Fall), auch evstöse Degeneration einer dritten Niere (ein Fall) und Mesenterial-Cysten. Bei intermittirender Hydronephrose ist das Verschwinden des Tumors unter plotzlicher starker Harnsekretion von grösster Wichtigkeit. Durch Kompression des Sackes kann dieses berbeigeführt werden; wo der Druck zu schmerzhaft ist oder Gefahr der Ruptur besteht, muss der Sack punktirt oder noch besser die Nephrotomie gemacht, die Sackränder an die Wunde fixirt und die Höhle drainirt werden. Bei Vereiterung oder Zerstörung des Nierengewebes ist die Nephrektomie am Platze, jedoch muss der Zustand der anderen Niere oder deren Vorhandensein sorgfaltig erwogen werden.

Pospischill (19) beobachtete Hydronephrose in Folge klappenartiger Falten in den Ureteren an deren Einmundungsstelle in die Blase.

Rendu (20) exstirpirte bei einem 18 jährigen Mädchen eine grosse Cyste der rechten Niere auf transperitonealem Wege. Durch Nachweis einer lufthaltigen Zone zwischen Tumor und Becken konnte der Augang des Tumors vom Ovarium ausgeschlossen werden. Die Operation bestand in Incision des bedeckenden Peritoneum, retroperitonealer Auschälung der Cyste mit Ligirung der Nierengefässe, Annähung der Peritonealblätter an die Bauchwunde und ausgiebiger Jodoformgare Tamponade der Wundhöhle. Heilung unter Eiterung. Der Gazetampte wurde erst 26 Tage nach der Operation zum ersten Male entfernt. De Cyste bestand bloss aus der Nierenkapsel und nur an einer Stelle der Cysten-Wand war ein nur mandelgrosser Rest vom Nierengewebt in finden. Die Cysten-Flüssigkeit enthielt Harnstoff, Eiweiss, Chlorie und wenig Phosphate und reagirte schwach sauer.

Rudolph (21) berichtet über einen Fall von Hydronephros bei einer 23 jährigen Kranken, bei welcher zwei Jahre vorher bei Lapurtomie ein vom Peritoneum ausgehender inoperabler Tumor diagnosum worden war. Der Tumor wurde nach nochmaliger Probe-Laparoteus als Hydronephrose erkannt und hierauf auf lumbalem Wege exstirpte. Heilung. Der Ureter war an der Abgangsstelle geknickt und oblitent.

In einem sweiten Falle (Gravida) wurde zuerst die Nephrotons und dann wegen Eiterretention und stark secernirender Fistel V Nephrektomie gemacht.

Schabert (24) fand bei einer an Pneumonie Verstorbenen em-Hydronephrose in Folge eines kleinen Papilloms im Ureter und eines bohnengrossen Konkrementes. Er empfiehlt zur Palpation der Niett die Halbseitenlagerung auf der entgegengesetzten Seite mit leichten Anziehen des korrespondirenden und Streckung des entgegengesetzten Beines.

Weir und Foote (26) theilen drei Fälle von Hydronephron mit (davon einer bei einer Frau). In zwei Fällen wurde wegen webgehender Atrophie des Parenchyms die Nephrektomie ausgefuhrt, weinem die Nephrotomie. Alle Operirten genasen.

Braatz (2) berichtet über die Exstirpation einer hydronephrtischen Wanderniere bei einer 47 jährigen Kranken. Ureter und Gefässe waren weit auseinander gelagert und wurden getrennt unterbunden. Tamponade und Vorbereitung zur Sekundärnaht. Heilun:

Tuffier (g. 3, 38) empfiehlt bei Hydronephrosen ein migleich konservatives Verfahren. Bei Hydronephrosen mit Ureter-Knickung und Nierenverlagerung wird die Nephrorrhaphie empfohlen und nur beschr grossen Sacken, die Ovarialtumoren vortauschen können. Nephrektomie. Bei mittelgrossen aseptischen Retentionen genugt die Punktion, bei eitrigen ist die Nephrotomie am Platze mit etwag

Entfernung von Konkretionen und mit Sondirung des Ureters vom Nierenbecken aus.

Heidenbain (11) beschreibt eine enorm grosse Hydronephrose, welche vom Hypochondrium bis zum Beckeneingang und vom Rande des linken Erector trunci bis in die rechte Axillarlinie reichte. Das Colon verlief über die Vorderfläche des Tumors weg. Die Operation wurde auf transperitonealem Wege gemacht und dabei das Vorhandenem der anderen Niere konstatirt. Der peritoneale Uebergang der Hydronephrose wurde an das Peritoneum parietale angenäht um die Bauchhöhle abzuschliessen, dann der Sack exstirpirt und die grosse Höhle lose tamponirt. Heilung. Nach 6 Wochen wurde die Laparotomie wiederholt, um die vertikale Scheidewand von der Bauchwand abzulösen und dadurch Gelegenheit für Darmabknickung zu beseitigen. Heilung.

Briddon (3) fand in zwei Fällen von Hydronephrose nicht einen Stein als Ursache vor, sondern Anomalien des Ureters an seinem Ursprunge und zwar einmal hohe Implantation desselben, im zweiten eine klappenartige Falte am unteren Rande der Uruteröffnung.

Morris (g. 1. 36) hatte unter 20 von ihm operirten Fällen von Hydronephrose und Pyonephrose drei Todesfälle.

Cramer (4) herichtet über einen von Bardenheuer mit günstigem Erfolg operirten Fall von hydronephrotischer Wanderniere bei einer 32 jährigen Frau. Die stark vergrösserte, kongestionirte Niere wurde mittelst Bardenheuer'schen Thürslügelschnittes freigelegt und exponirt und vom Nierenbecken aus eine stark verdickte Klappe am unteren Rande des Ureterursprungs senkrecht von oben nach unten medert und dann die Nahtlinien senkrecht zur Schnittführung gelegt. Hierauf wurde das Peritoneum parietale hinten nach oben zu abgelöst, die Niere in die dadurch gebildete Tasche geschoben und mittelst eines durch den unteren Pol gelegten Katgutsadens an der XII. Rippe beseitigt. Die Fettkapsel wurde diaphragmaartig um das Nierenbecken berum unter den unteren Nierenpol gelegt und an den Wundrändern vernäht. Drainage. Die Operation beseitigte dauernd alle Beschwerden.

Elliot (7) machte in einem Falle von intermittirender Hydrourphrose die Pyelotomie und fand den Ureterursprung von einer wallformigen Striktur von fibrösem Gewebe umgeben. Diese wurde in
vertikaler Richtung gespalten und transversal genäht. Tamponade und
brauage des Nierenbeckens; Heilung. In der Diskussion theilt
Richardson einen in ähnlicher Weise operirten Fall mit, in dem die
Disgnose vor der Operation auf Cholehthiasis gestellt war. Porter

machte in einem Falle von intermittirender Hydronephrose die Nephrerhaphie und als diese den Zustand nicht beseitigte, die sekunden Nephrektomie; er befürwortet aber das von Elliot ansgeführte, mess von Fenger angegebene Verfahren. Watson betont das Zustandekommen der Hydronephrose bei wiederholtem und allmählichem Verschluss des Ureters, während bei totalem Verschluss keine Hydronephrose entsteht, weil sofort nach Unterbindung die peristaltisches Bewegungen in Nierenbecken und Ureter gegen die Blase hin außerst

Enderlen (8) verölfentlicht einen Fall von linksseitiger Hydronephrose bei einem 25 jährigen Mädchen aus der Helferich'schr. Klinik. Die rechte Niere schien normal. Nach der Nephrotome insteich der an seinem Ursprung verdickte Ureter nur für eine insteich der an seinem Ursprung verdickte Ureter nur für eine invom Nierenbecken und der gespaltene Harnleiter dann am under Punkte des Nierenbeckens implantirt. Drainage. Durch die Ruwurde in den der Operation folgenden Tagen kein Harn secennin unam 9. Tage trat unter urämischen Erscheinungen der Tod ein. De Sektion ergab auch rechtsseitige Hydronephrose mit vollkommens Schwunde des Gewebes in Folge Obliteration des Harnleiters. Linksteits fand sich der Ureter durchgängig, die Nierenkelche aber verwart Enderlen spricht sich für moglichet konservatives Verfahren be Hydronephrose, namentlich für Ureteropyeloneostomie aus.

Hühner (13) beschreibt einen Fall von Hämatone phrose einer 45 jährigen Frau aus der Fromme l'schen Klinik. Der Taskwar für eine Ovarialcyste gehalten worden, wurde aber bei der Gration retroperitoneal liegend gefunden. Beim Versuch, den Unte freizulegen, riss der Sack ein und ontleerte 2—3 Liter einer chotolof farbigen Flüssigkeit. Heilung. Das Nierengewebe war fast völlte Gödet. Hühner deutet den Fall als eine durch Nierenverlager entstandene, intermittirende, später geschlossene Hydronephrose wekundarer Blutung in den Sack in Folge von Gefässberstung untermittigen venüse Stauung. Die Nephrektomie wird nur hei völliger Venüste des Parenchyms und voller Funktionsfähigkeit der anderen Niere und zulässig erklärt. Die Punktion eignet sich nur bei inoperablem Hudernim Verlauf des Ureters (z. B. Uteruscarcinom) und bei seht Gechwächtem Kräftezustand. In den übrigen Fällen ist die Nephrotesindizert.

Falle von traumatischer Hydronephrose.

Müller (16) veröffentlicht aus der Angerer'schen Klink : Fälle von traumatischer Hydronephrose bei Frauen, einmal be durch Sturz mit dem Pferde und einmal durch stumpfes Trauma gegen das Abdomen bei Gravidität im 4. Monat, Beide Fälle wurden durch Incision und Drainage des Sackes geheilt. Im zweiten Falle trat einen Monat nach der Operation Schwangerschaftsunterbrechung im 7. Monate ein In einem weiteren Falle entstand durch Sturz aus dem 4. Stockwerk in der Näho des Hilus ein 1 cm langer, 1 cm klaffender Ries mit tödtlicher Blutung in die Kapsel und in die Umgebung der Niere.

Nathrath (17) beschreibt einen Fall von Narbenverschluss des Ureters bei einem 7 jährigen Müdehen, das von einem schweren Wagen überfahren worden war. Es bildete sich eine Hydronephrose, welche, weil die Durchgängigkeit des Ureters nicht mehr erreicht werden konnte, exstirpirt wurde. Heilung. Der Ureterverschluss entstand hier nach Nathraths Meinung durch ein organisirtes Blutgerinnsel.

Zeller (28) exstirpirte bei einem 6 jährigen Mädchen, welches vor drei Monaten überfahren worden war, auf lumbalem Wege einen in der rechten Nierengegend befindlichen prall-elastischen Tumor. Derselbe erwies sich als eine traumatische Hydronephrose, die aus einem allseitig, besonders mit dem Bauchfell verwachsenen, 800 Gramm klare Harnflüssigkeit enthaltenden Sack bestand, welcher hinten und seitwärts noch erhaltene Nierensubstanz zeigte und auch in der medialen vorderen Wand noch ein isolirtes Stück Nierensubstanz erkennen hess. Zeiler erklärt das letztere Stück Nierensubstanz für das untere, durch das Trauma abgerissene Stück Niere, das aber mit Nierenbecken und Harnleiter im Zusammenhang geblieben ist, während das obere Nierenstück seine Gefassversorgung behielt. Es handelt sich demnach um einen Fall von wahrer traumatischer Hydronephrose. Das Kind batte nur zwei Tage nach dem Trauma an Hämaturie gelitten.

5. Eitrige Entzündungen.

- Albarran, J., Traitement des pyülonéphrites par le lavage du bossinet Assoc. franç d'urol. III. Congress. Ann. des mai. des org. gen-ur. Tom. XVI, pag. 1253.
- Resection autoplastique du rein. Acad de Méd. Sitzung v. 26, VII.
 dez. des Hôp Tom. LXXI, pag. 792.
- et Cottet, Les anacrobies dans les infections urmaires. Assoc. franç. d'urol. III. Congress. Ann. des mal. des org. gen-ur. Tom. XVI, pag. 1202.
- 4 Baginsky, A., Pyelonephritis im Kindesalter, Arch. f. Kinderheilkunde. 1897. (s. Jahresbericht Bd. XI, pag. 409.)

- Bazy, De la néphrotomie et en particulier de la néphrotomie precedent les pyonephroses. Manuel opératoire: résultats de l'examen de la sertition urmaire. 12. franz. Chirurgenkongress. Ann. des mal. des org. şciur. Tom XVI, pag. 1270.
- Bérard, Néphrectomie sous-capsulaire pour une ancienne pyonephrec Soc. des sciences méd. de Lyon, Sitzung v. 12. I. Province med. Tex XIII, pag. 28.
- Brewer, G. E., Some observations of the use of urotropin in pyon-Amer. Assoc. of Gen. Ur. Surg. 12. Jahresversammlung. Boston Me. and Surg Journ. Vol CXXXIX, pag 474.
- Cadéac et Morot. Pyonéphrite unilatérale de la vache par inferent pyocyanique. Soc. nat de méd de Lyon. Sitzung v. 31. l. Prov not Tom. XIII, pag. 65.
- Cantieri, Due casi di nefrite diplococcica secondaria. Gaz. degli Gpd. 1897. Nr 77. (Zwei bakteriologisch untersuchte Falle.)
- Caspev, L. Thorapeutische Erfahrungen über Ureter-Katheterismus M. med. Gesollsch., Sitzung v. 9. XI. Münchn. med. Wochenschr Ed W. pag. 1480.
- Experimentelle und klinische Beobachtungen über Urotropin. Mezerberichte über die Krankhoiten des Harn- und Sexualapparates. Bd Jpag 1.
- Chambers, P. F., Nephrectomy, Amer Gyn. and Obst. Journ Vol 3" pag. 623.
- Citron, A., Ueber Formaldehyd im Harn nach Urotropingebrauch. Monteberichte über die Kraukheiten des Harn- und Sexualapparates. Bd. 1., pag. 73.
- 14 Dollinger, J., Vesckiirtas darabokban. Budapesti kir. Orvosegyesüle März 26. (Dollinger demonstrirt eine S4 jährige Frau, bei der wegen linksseitiger Pyelonephritis erst die Nephrotomie, dann siebe Wochen später die Nephroktomie ausführte; letztere musste wegen statte Vorwachsungen namentlich mit dem Dickdarin und Unmöglichkeit ein intrakapsulären Exstirpation mittelst Morcellement (Auslöffelung dem Nierengewebes) ausgeführt worden Heilung.)
- Dowd, H., Gonorrhoeal pyelitis and pyelonophritis. New York Med Esc. Vol. LIII, pag. 939.
- Dumesnil, E., Note relative au dosage de l'albumine dans les unes purulentes Ann. des mal. des org. gén.-ur. Tom. XVI, pag. 221.
- Ekkert, A., Usber Pyelitis beim Abdominaltyphus. Bolnitsch. Gaz Better.
 Nr. 13-14. (Vier Fälle von Pyelitis ohne Blasenstörungen, alle mit 422 gang in Genesung.)
- Goldenhorn, Sur Pévacuation spontanée des absces périneparetque.
 Ann des mal. des org. gén-ur. Tom. XVI, pag. 575
- Graubner, Demonstration von Nierenpräparaten. Med. Gesellsch in Dorpat, Sitzung v. 4. V. 1897. St. Petersb. med. Wochenschr. Bd. XVIII. pag. 247. (Zwei Fälle von Nephrektomie wegen Nierenvereiterung. in een Falle wabrscheinlich Tuberkulose.)
- Homans, Nephrectomie. Boston Med. and Surg. Journ. Vol. CAXXV
 Novbr.

- 21. Harn, F., Die ascendirende Pyelonephritis nach chirurgischen Eingriffen ("Surgical kidney") und ihre operative Behandlung. Monataschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. V. Supplementheft pag. 58.
- 2. Kretz, R., Zur Bakteriologie der Pyelitis. Wiener klin, Wochenschr. Bd. XI, pag. 917.
- 22 le Lint, W., De diagnostische waarde van het eiwit-etterquotient in unne. Inaug.-Dres. Leiden 1897; ref. Centralel, f. innere Med. Hd. XIX, pag. 565.
- Lohmer, H., Operative Heilung eines durch Gravidität komplizirten Falles von Pyonephrose. Inaug.-Diss. Greifswald.
- Manas, Die Abscesse der Fettkupsel der Niere. Centralbl. f. d Grenzgebiete d. Medizin u Chirurgie. 1897, Dezember. (s. Jahresbericht Bd. X. pag. 420)
- Martin, Chr., Pyonophrosis. Birmingham and Midland Counties Branch of the Brit. Med. Assoc. Sitzung vom 25. III. Brit. Med. Journ. Vol. I, pag. 1142.
- Wendelsohn, M., lieber medikamentöse Behandlung der Krankheiten der oberen Harnwege. Berl. klin. Wochenschr. Bd. XXXV, pag. 48.
- Newman, D., The origin, effects and treatment of septic infection of the mary tract. Brit. Med. Assoc. Jahrenversammlung zu Edinburgh, chir. Sektion. Lancet. Vol. II, pag. 356 u. Brit. Med. Journ. Vol. II, pag. 1302.
- Pasteau u. d'Herbécourt, Traitement des infections rénales au cours de la grossesse. Soc. obst. et gyn. de Paris. Ann. des Gynec. Tom. L, pag 153.
- Neynes, H., Cathétérisme cyatoscopique des uretères; applications diverses, Assoc. franç. durol. 111. Congress. Ann. des mal. des org. gen.-ur. Tom. XVI, pag. 1232.
- Rosenfeld, G., Zur Differentialdiagnose zwischen Cystitis und Pyelitis. Berl kim, Wochenschr, Bd. XXXV, pag. 661.
- Smyth, J., The Diagnosis of Pyelitis. Brit. Med. Journ. Vol. II, pag.
- Tanago, M. G., Crotropin. El Siglo med. 1897, Nr. 2270.
- Tuttle, A. H., Reynolds, E. u. Ogden, J. B., Pyonophrosis, Boston Med. and Surg. Journ. Vol. CXXXVIII, pag. 174 ff.
 - Verhoogen, J., 18 operativ behandelte Falls von Niereneiterung. Ann. de la Soc. Belge de chir. pag. 239.
- Vinay, Pyelonephrite de la grossesse. Soc. nat. de méd de Lyon. Sitzung v. 7 III. n. 4. V. Province méd. Tom. XIII, pag. 127 u. 224.
- Weber, L., Creosote in suppurative Nephritis. Philadelphia Med. Journ. 23, April.
- Weir, R. F. u. Foote, E. M., Abscess of the kidney. Med. News, New York. Vol LXX, pag. 143.
- Weiss, O., Ueber Pyehtis bei Schwangeren und ihre Behandlung durch kunstliche Frühgeburt. Inaug. Diss. Kiel.
- Wwedensky, A., Zur Diagnostik und Therapie einiger chirurgischer Nierenerkrankungen. Med. Obost, Heft 1; ref. Centralbl. f. d. Erkrankgn. d. Harn- u. Sexualorgane. Bd. (X. pag. 144.

Arbeiten über Actiologie und Pathologie.

Albarran und Cottet (3) fanden in einem Falle von Pronephrose mit besonders stark fötidem Eiter einen anaeroben Streptorco-bacillus neben Colibacillen und aeroben Streptokokken. Die gagnnösen Herde in der Niere und die fötide Beschaffenheit des Ean wird auf diesen Mikroorganismus bezogen. Ferner fanden sie einem anaeroben Bacillus in einem isolirten Parenchymabscess in einem falz von tuberkulöser Pvelitis.

Kretz (22) konnte in einem Falle von eitriger Pyelitis das ausechliessliche Vorhandensein eines Bacillus nachweisen, der sich battenlogisch in keiner Weise von dem Pfeiffer'schen Influenza-Bac...
trennen liess. Da auch ganz ähnliche Bacillenarten mit anders
klinischen Eigenschaften gefunden wurden, so zieht Kretz nich! Influenza-Bacillus handen
Schluss, dass es sich um den wirklichen Influenza-Bacillus handen
müsse.

Newman (28) unterscheidet drei Formen von Infektion de Nieren, nämlich eine solche auf dem Wege des Blutetroms - pur lente embolische Nephritis -, eine solche auf dem Wege des Lymp etrome purulente interstitielle Nephritis , und eine septische 3 phritis ohne Eiterung, bei welcher die Infektion zwar ebenfalls auf den Lymphwege oder ascendirend vom Ureter stammen kann. Die Vetheilung der Lymphyefässe in Blase und Niere ist eine solche, das die Niere von der Blase aus auch ohne Vermittelung des Unio infizirt werden kann. In der Diskussion vertreten Roysing Melchior ihre bekannten divergirenden Ansichten. Moullin wi Mac Ewan betonen die Häufigkeit der Infektion der Blase no aussen, besonders für das Weib und die Nothwendigkeit des ascotische Katheterismus. Kocher legt den Colibacillen grössere Bedeutung als Roysing. Clark betont die Nothwendigkeit einer Verletzung der Baswenn beim Eindringen von Keimen Cystitis entstehen soll und Battle weist auf die Nothwendigkeit der Behandlung der Blase hin, weil not Beseitigung der Blaseninfektion die Niereninfektion spontan ausmele kann. Nicoll hat nach eingehenden bakteriologischen Studien -Urininfektion noch kein entscheidendes Resultat gewonnen und glissdass es keine Methode giebt, welche mit absoluter Sicherheit die Garkokken von anderen Diplokokken zu unterscheiden lehrt.

Cadéac und Morot (8) fanden in Pyonephrosen bei det Kein leicht färbhares Stäbchen, welches, im Stallmist vorkommend. Scheide und von hier aus Urethra, Blase und obere Harnwege måt Diese Infektion wird von den Verfassern als häutig bezeichnet.

Diagnostik:

Rosenfeld (31) sucht mit den gewöhnlichen klinischen Mitteln die Differentialdiagnose zwischen Cystitis und Pyelitis zu begründen. Zunächst wird die Bedeutung der Reaktion des Harns, die allerdings auch bei vielen Cystitiden sauer ist, in soferne als wichtig aberkannt, als ein nicht saurer Harn einer unkomplizirten Pyelitis nicht angehört, Bezüglich der Leukocyten fand Rosenfeld, dass sie, wenn sie aus dem Nierenbecken stammen, nicht rund wie bei Cystitis, sondern vielzackig und wie amoboid erstarrt aussehen. Sind rothe Blutkorperchen anwesend, so sprechen zertrümmerte, morphotisch und chemisch zerfallene Erythrocyten für aus dem Nierenbecken stammend, wohl erhaltene dagegen entstammen der Scheide, Harnröhre oder Blase (ausgenommen die Falle von Blasentumoren). Den Epithelien spricht Rosenfeld im Ganzen einen ausschlaggebenden diagnostischen Werth ab. Von grösster Wichtigkeit ist dagegen der quantitative Eiweissgehalt des Harns. Im sedimentirten Cystitisharn findet sich selbst bei zollhoher Eiterschicht nochstens 0,15% Eiweiss, dagegen ist der Eiweissgehalt bei Pyelitis mmer 2--21,2 ja 3 mal höher als der Eiweissgehalt der C'vatitis bei gleicher Intensität. Zur Beurtheilung der Eiweissmenge im Verhältniss zur Eitermenge stellt Rosenfeld ein Schema auf, in dem er vier Grade von Eiterharn nach der Höhe der sedimentirten Eiterschieht unterscheidet und den Eiweissgehalt, der bei Cystitis immer ein viel geringerer ist, damit in Beziehung setzt.

Dumes nil (16) mscht darauf aufmerksam, dass bei alkalischen, eiterhaltigen Harnen in Folge der durch die alkalische Reaktion eintretenden Zersetzung der Eiterkörperchen der Eiweissgehalt grösser wird. Wenn demnach ein eiterhaltiger Harn auf Eiweiss untersucht werden soll, so muss dies bei möglichst frischem Harn geschehen, bevor die alkalische Reaktion eintritt oder zunimmt.

de Lint (23) hait den Werth der Zählung der Eiterkörperchen im Eiterharn für problematisch, weil sehon im remen unverdünnten Eiter die Zahl der Leukocyten eine ausserst wechselnde ist. Ebenso ist der ogenannte Eiweiss-Eiterquotient nur mit Reserve zu verwerthen. Liegt der Quotient unter 1:40000, so ist die Albuminurie wahrscheinlich nur die Folge der Anwesenheit des Eiters; ist er größer als 1:7000, ist eine revale Albuminurie neben der extrarenalen in den meisten Fällen anzunehmen.

Smyth (32) bebt für die Diagnose der eitrigen Pyelitis die Wichtigkeit der Kystoskopie hervor. Nach Wwedensky (40) ist ein Nierenabscess nur mit Wahrscheinlichkeit zu erkennen. Die Diagnose der Pyonephrose ist durch die klinischen Erscheinungen und den Wechsel der Quantität und Qualität des Harns zu begründen. Pyurie und mikroskopische Häuturie indiziren als Zeichen eines destruktiven Prozesses den Explorate schuitt.

Nach Dowd (15) ist das sicherste diagnostische Mittel zu Feststellung einer ascendirenden genorrhoischen Pyelitis und Pyelote phritis die tägliche, wenn irgend möglich mittelst Mikroskops voraunehmende Untersuchung des Harns. Frost, Fieber und Rückerschmerzen sind nicht immer die ersten Symptome. Der Harn entit fast atets Blut, jedoch ist dies häufig nur durch das Mikroskop und zuweisen; ebenso sind Cylinder meistens zu finden. Das sichest Symptom sind Nierenbeckenepithelien mit Klumpen von Eiterzelen Dazu kommt Hyperacidität des Harns und ein zu dem Gehalt in Eiter nicht im Verhältniss stehender Eiweissgebalt. Bei chronische Entzündung treten Erscheinungen von Anämie, Schlaffheit der Muskeln Nervosität etc. auf. Zur Behandlung werden Bettruhe, Milebütt Diuretica, sowie Aconit, Hamamelis und Lithiumcitrat empfohlen. Be frühzeitigem Eingreifen ist die Prognose günstig.

Goldenhorn (18) fand unter 230 in der Litteratur niedergelegtes Fällen von perinephritischen Abscessen 34 mit spontanem Durchbras des Eiters in die Nachbarorgane, und zwar 17 mal in die Pleura und Bronchien, 11 mal in den Darm, einmal in die Blase, zweimal user Blase und Scheide und zweimal ins Peritoneum. Ein selbst beobachter Fall von Durchbruch in den Darm (Mann) wird beigefügt.

Ueber Pyonephrose in der Schwangerschaft handels ist gende Arbeiten.

Pasteau und d'Herbécourt (29) beobachteten einen Fall van Pyurie und Schwellung und Schmerzhaftigkeit der rechten Niere au heftigen Cystius-Erscheinungen bei einer im vierten Monate Schwangere Nach vergeblicher Behandlung mit Borsäure-Spülungen der Blase ward durch tägliche Dehnung der Blase mit 180 300 g Flüssigkeit Erbechterung erzielt. Der Uterus wurde durch diese Blasendehnungen fehoben, dadurch der Ureter entlastet und der Abfluss aus der Nerheichtert. Die Dehnung der Blase darf in solchen Fällen auf ein momentane sein, weil sie sonst gefährlich wird, und muss wieden werden, wenn sie nützen soll. Ein ähnlicher Fall wurde von Durcheobachtet.

Vinny (36) beschreibt einen Fall von rechtsseitiger Pyelonephritis in der Schwangerschaft. Die Symptome bestanden in heftigen Schmerzen in der rechten Nierengegend, die nach der rechten Seite ausstrahlten, Vergrösserung der Niere, Schmerzhaftigkeit derselben auf Druck, Fieber über 40° und Abwesenheit jeglicher Symptome von Cystitis. Als Ursache wird Infektion im vorliegenden Falle wurden Streptotokken nachgewiesen — angenommen, als prädisponirendes Moment Kompression des Ureters durch den schwangeren Uterus. Heilung. Die Behandlung bestand in Ruhe, Milchdiät, Ableitung auf den Darm und salinischen Mineralwässern.

In einem zweiten Falle, in welchem ausser den Nierenerscheinungen auch Darmeymptome (Diarrhöen, Erbrechen) vorhauden waren, wurden Colibacillen als Infektionsursache nachgewiesen.

Weiss (39) veröffentlicht vier Fälle von eitriger Pyelitis bei Schwangeren aus der Werth'schen Klinik. Die Pyelitis kam in drei Fällen nach Einleitung der künstlichen Frühgeburt und im vierten nach spontan eingetretener Frühgeburt von selbst zum Ausheilen. Die Indikationsstellung in solchen Fällen wird in der Weise präcisirt, dass bei akut aufgetretener und verlaufender Pyelonephritis in der Schwangerschaft, wenn noch keine tiefen anatomischen Veränderungen aufgetreten sind, die Unterbrechung der Schwangerschaft als therapeutisches Verfahren in Betracht kommt.

Lohmer (24) veröffentlicht einen Fall von Pyonephrose bei einer 37 jährigen Gravida, bei welcher von Helferich zuerst die Nephrotomie und Entleerung zweier grosser Eitersäcke und dann wegen zu geringer Schrumpfung der Säcke und ausbleibender Besserung des Allgemeinbefindens die sekundäre Nephrektomie vorgenommen wurde. Der Zustand der linken Niere war durch lumbale Probeincision und Betastung des unteren Poles als gesund erkannt worden. Die Schwangerschaft wurde nicht unterbrochen.

Arbeiten über Therapie und Kasuistik.

Albarran (1) konnte in sechs Fällen von einseitiger, nicht sieberhafter Pyelitis durch Ausspülungen des Nierenbeckens mittelst seines Harnleiterkatheters eine bedeutende Besserung, in einem Falle vollkommene Heilung erzielen. Die Schmerzanfälle wurden stets vollkommen beseitigt und der Harn wurde klar. Zur Ausspülung wurde Anfangs Borwasser, später Silbernitratlösung von 0,1 ° o verwendet. In der Diskussion empfiehlt Hogge vor Anwendung des Harnleiterkatheteriemus die innere Darreichung von Salol in grossen Dosen

(9.0 pro die). Hamonic beobuchtete in einem Falle von Harnleiter-katheterismus und Ausspülungen günstigen Erfolg. Des nos dagegen sah nach Harnleiter-Katheterismus Schüttelfröste und Verschlimmerung der Pyelitis auftreten.

Casper (10) empfiehlt den Ureter-Katheterismus zu therspeutischen Zwecken bei Lithiasis und Pyonephrose. In einem Falle von Pyonephrose bei einer Frau konnte er durch Ausspülung des Nierenbeckens mit 10,00 Silbernitratlösung die Pyelitis zur Ausheilung bringen. Die Ausspülungen des Nierenbeckens sind jedoch bei Tuberkulose und bei fieberhaften Nierenerkrankungen kontraindizirt.

Israël betont in der Diskussion, dass der Ureterkatheterismus zu therapeutischen Zwecken kontraindizirt sei bei impermeablem Hinderniss im Ureter-Verlauf, bei gestörter Kommunikation zwischen Kelchhöhlen und Nierenbecken, bei Tuberkulose und Syphilis, bei Eiterungen im perinephralen Gewebe und bei allen Fällen, wo wegen Sepsis eine schleunige Beseitigung der Infektionsquelle nothwendig ist. Erschwerend wirkt ferner dicke Beschaffenheit des Eiters und Gabelung des Ureters. Eine oftmalige Wiederholung des Katheterismus ist ferner bei Gegenwart von Ulcerationen gefährlich. In Israel's 81 Fällen hätte der Ureterkatheterismus nach Caspar nur dreimal ausgeführt werden können und in einem Falle habe er sicher, in einem zweiten wahrscheinlich geschadet. Was die Bestimmung des Harnstoffgehaltes mittelet Katheterismus der Ureteren und die Beurtheilung der Funktion der Nieren betrifft, so betont Israel, dass die Harnstoffausscheidung grossen Schwankungen unterliegt und aus einer einzigen Probe nicht auf die Tagesmenge geschlossen werden kann. Nach Kutner's Anschauung genügt der Harnleiterkatheterismus, so wie er jetzt ausgeführt wird, den Anforderungen der modernen Asepsis nicht und schliesst deshalb grosse Gefahren in sich. Ausserdem kann durch Veränderungen in der Blase, z. B. durch die Harnleitermundung deckende Trabekel und Neubildungen sowie durch Verlagerungen der Blase, besonders beim Weibe, der Katheterismus der Harnleiter unausführbar werden. In den weitaus meisten Fällen kann man in dingnostischer Beziehung mit der einfachen Kystoskopie ohne Harnleiterkatheterismus auskommen und in therapeutischer Beziehung eind die gesammelten Erfahrungen noch zu gering. Landau befürwortet den Ureteren-Katheterismus beim Weibe und erklärt ihn für unentbehrlich. Litten betont die Wichtigkeit der Bestimmung der Harnstoffnenge für die Beurtheilung der Nierenfunktion. Posuer giebt zu, dass der Katheterismus Gefahren mit sich bringen, aber doch besonders bei Pvelitis sehr nutzbringend sin könne. Mainzer und Dührssen halten den Ureterkatheterismus sicht für so sehr gefährlich.

Reynès (30) führte in einem Falle von Pyelonephritis Spülungen des Nierenbeckens durch den Harnleiterkatheter aus und legte für drei Fige einen Harnleiter-Verweilkatheter ein mit sehr günstigem Erfolge. Zu Ausspülung des Nierenbeckens benützt er Sulfibenzont in 0,6% oiger Lieung.

Mendelsohn (27) sieht den Zweck der internen Therapie bei Erknakungen der oberen Harnwege in einer stärkeren Diluirung des Harns und einer lokalen Einwirkung von durch die Niere ausgestwedenen medikamentösen Substanzen. Die Verdünnung des Harns und besonders durch Mineralwässer erhöht, ausserdem durch Stoffe Lithium, Citronensäure, Magnesia boro-citrica —, welche diuretisch wien und ausserdem die sauere Reaktion des Harns herabsetzen, by nicht, wie man früher glaubte, Harnsäure und aus dieser hebethende Konkremente auflösen. Geringe Wirkung ist von Adstringsten zu erwarten, weil zu einer nenoenswerthen lokalen Wirkung in au langer Gebrauch derselben nothweudig ware. Endlich ist die aufektion sowohl der Harnwege als des Harns durch innere Mittel räungsvoll bekämpft worden, im ersteren Falle durch Balsamica, weitlich Sandelholzöl, im zweiten durch Salol und in neuerer Zeit wonders werkungsvoll durch Urotropio.

Brewer (7) empficht bei Pyonephrose den Gebrauch des motopins, welches in hohem Grade antiseptisch auf die Harnwege

Citron (13) bestätigt das Auftreten von Formaldehyd im Harn, prauf die baktericide Wirkung des Urotropins zurückzuführen ist, sich findet die Ahspaltung des Formaldehyds nur in sauren Harnen ist, weshalb bei Kranken, denen Urotropin gegeben wird, durch ist ung der Diät ein stark saurer Harn zu erzielen ist.

Cas per (11) fand aus einer Reihe von Ursachen über die harnsäuretende Wirkung des Urotropins, dass Lösungen dieses Körpers eben
schlecht wie Wasser Harnsäure lösen und dass Harn eines Menschen,
Urotropin genommen hat, Harnsäure bei Zimmer- und Körperaperatur gar nicht oder schlecht zu lösen im Stande ist. Dagegen
das Urotropiu von sehr günstiger baktericider Wirkung, indem es
in Theil unzersetzt im Harn erscheint, zum Theil im Blut und
den im Harn als Formalin auftritt. Das Urotropin und Formaldehyd
ad sich im Harn schon 10 Minuten nach der Einnahme und noch
Täge nach der letzten Urotropindosis.

Tanago (33) empfiehlt das Urotropin als vorzügliches Antsepticum für die Harnwege und als Mittel bei harnsaurer Diather und Nierenkoliken. Mit der Dosis kann bis zu 4 Gramm pro die gestiegen werden.

Zur Behandlung der Pyelitis empfiehlt Rovsing (c. 6. 71) die inner Darreichung von Salol und den täglichen Genuss von 2 Liter destilleten Wassers. Er glaubt hierdurch die Desinfektion des Nierenbeckens schneller bewirken zu können, als durch Ausspülung des Nierenbeckens um so mehr, als ein häufiger Ureter-Katheterismus Gefahren beinem kann. In hartnäckigen Fällen legt er einen Pezzer'schen Verwäl-Katheter ein, um die Blase andauernd von infizirtem Harn frei zu erhalten.

Weber (37) empfiehlt bei supparativer Nephritis Kreosot in Does von 0,2-03 pro die.

Albarran (1) machte in einem Falle von Pyonephrose, de nach Nephrotomie und Schluss der Fistel recidivirte und auch auf Spülungen des Nierenbeckens nicht ausheilte, die nochmalige Nephrotomie und durchschnitt den Sporn, den die untere Umrandung des in der Mitte des pyonephrotischen Sackes entspringenden Ureze bildete. Da aber doch noch eine ziemlich grosse Tasche unterhalb des Ureterursprungs bestehen blieb, resezirte er den ganzen unteren Theil des Sackes und einen Theil der Niere; zuletzt wurden die vorderen und hinteren Wundränder des Sackes vernäht. Vollständigt Heilung.

Bazy (5) incidirt zur Nephrotomie vom Angulus costomusculars bis fast zur höchsten Stelle der Darmbein-Crista. Die Fixation der Nierenwunde an die Muskelwunde ist unnütz und oft unmöglich. Nach der Nephrotomie führt er einen Katheter in den Ureter ein, um seize Durchgängigkeit zu prüfen und seine Verstopfung durch Blutgerinnst oder Eiterflocken zu verhindern. Das Resultat der Nephrotomie häus im Wesentlichen von dem Zustand der anderen Niere ab, für dese Prüfung er die Methylenblau-Prohe empfiehlt, während er den Katheterismus der Harnleiter für gefährlich und nutzlos erklärt. Bei eitere Erkrankung der Niere ist die möglichst frühzeitige Nephrotomie de beste Verfahren. Bezüglich der Harnsekretion nach Nephrostomikommt Bazy im Ganzen zu ähnlichen Resultaten, wie Gujon up Albarran.

Aus der Diskussion ist hervorzuheben, dass Tuffier in eine Falle durch Nephrostomie und Drainage eine Nierenbecken-Darmfett zur Heilung brachte und in einem Falle von Nierenkrebe nach Nepor

bosse die Blutungen aufhören sah. Doyen verwirft wie Bazy den Ureterkatheterismus und empfiehlt die getreunte Aufsammlung des Harns während Kompression des anderen Ureters. Durch vaginale Interotomie konnte er in mehreren Fällen tiefsitzende eingekeilte Steine entferuen. Pousson empfiehlt die Nephrotomie bei Nierenkoliken zum Zwecke der Beseitigung des intrarenalen Druckes, zur Beeitigung des Spasmus und zur Verhinderung der Degeneration des Epthela; er verlor unter 15 Operirten zwei. Die Prognose hängt von der Asepsis der Niere ab. Michaux erklärt die Nephrotomie bei Stenniere und Pvelonephritis zwar für eine empfehlenswerthe und in manchen Fällen für die allein mögliche Operation, welche günstige, canatelbare Resultate erzielt, aber bei zu sehr vorgeschrittener Erbankung keine bleibenden Erfolge zu erzielen im Stande ist. Legueu mpfiehlt die Nephrotomie bei Anuria calculosa und Pyonephrose. In Falle empliehlt er die Naht der Niere, wenn der Urcter urbgängig ist; er hålt aber entgegen Gujon und Albarran die Aussichung und Entfernung des obstruirenden Steines für geboten. De Bildung einer Fistel ist hier immer ein grosser Uebelstand, bepalera bei geschwachten und infizirten Kranken. Dagegen ist die 3. lang einer temporaren Fistel bei Pyonephrose eine Vorbedingung I Heilung und die Fisteln beilen nach Eutfernung des Eiters und Beitigung von Konkrementen rasch von selbst. Es müssen jedoch Le Esterherde eröffnet werden. In einem Falle von Nephrostonie Steinniere, in welchem die Naht wegen zu tiefer Erkrankung der ore nicht ausgeführt werden konnte, suh Legueu um 8. Tage bei bifernung des Gazetampons eine todtliche Nachblutung auftreten. hoess machte die Nephrotome in vier Fallen, je einmal wegen Aberkulose und wegen Lithiasis und zweimal wegen aufsteigender Junephrose. Die wegen Tuberkulose Operirte starb nach einem Jahre allgemeiner Tuberkulose, die drei anderen blieben dauernd geheilt. Dumeau machte 24 mal die Nephrotomio mit vier Todesfallen mimal bei Anurie und zweimal bei Pyonephrose mit Septikamie). In af Fällen wurde die Nierenwunde genäht, davon in zwei Fällen von murie; viermal entstanden Fisteln, davon in zwei Fällen von Hydrophrose, in welchen die sekundäre Nephrektomie ausgeführt wurde. paneaco ist bei Steinniere für möglichst frühzeitige Nephrotomie und sparohthotomie, um die Entstehung einer Pyonephrose zu verhindern. kalkulöser Pyelonephritis und Tuberkulose ist die Nephrektomie sezeigt; nur bei doppelseitiger Erkrankung, bei sehr schlechtem allseinem Kräftezustand und wenn wegen allseitiger Adhärenzen die

Exstirpation unmöglich ist, balt er zunächst die Nephrostomie fer gerechtfertigt.

Bérard (6) veröffentlicht einen Fall von Pyonephrose, weder ca. ein Monat nach dem 5. Wochenbett in akuter Weise entstands war. Durch Nephrotomie wurde damals der Eiter entleert. Nach der Jahren trat Recidive auf und in der Narbe öffnete sich eine eiterd Fistel, weshalb die völlig von Eiterhöhlen durchsetzte und durch Sklerose verödete Niere mittelst Nephrektomie entfernt wurde. If den ersten Tagen Erscheinungen von Shock und akuter Urämie. durch Injektionen von künstlichem Serum bekämpft wurden, spat Heilung.

Chambers (12) exstirpirte eine Pyonephrose bei einer 30 jährs. Kranken durch Laparotomie. Der Tumor stellte sich sofort in Incisionsöffnung ein. Nach Annähung des hinteren Peritonealblus an die Incisionswunde wurde der Tumor exstirpirt und nach Lumbalgegend drainirt. Es entstand zunächt eine Darmlumbalist die sich aber von selbst schloss. Die zwei übrigen operirten Fälle trafen männliche Kranke.

Dollinger (26) berichtet über eine grosse bis zum Hüftles kamm reichende, höckerige Geschwulst der rechten Niere bei ein 34 jährigen Frau, die als Nephropyelitis diagnostizirt wurde Zunägnose leistete das von Neumann angegebene Instrument für ügetrennte Aufsammlung des Harne beider Nieren vortreffliche Diez-Zunächst wurde die Nephrotomie ausgeführt, nach 6 Wochen jedoch werfortdauernder Eiterung die sekundäre Nephrektomie angeschlossen. It stark sklerosirte Niere konnte nur in Stücken entfernt werden. Hellst ohne Fistelbildung. In der Diskussion legt Koranyi für die Betheilung der Funktion der anderen Niere grosses Gewicht auf Feststellung des Gefrierpunktes des Blutes und das Kochsalzäquivandes Harns.

Homans (20) exstirpirte bei einer 42 jährigen Frau mit state Vergrösserung der Niere und Pyurie eine Pyonephrose; wegen Fulder Gallenblase mit Steinen wurde sofort auch die Cholecystotes ausgeführt. Heilung.

Horn (21) beschreibt zwei Fälle von eitriger Entzündung Niere nach chirurgischen Eingriffen an der Blase. In beiden Fautwurde die Nephrektomie ausgeführt, weil die Niere von kleinen Einherden vollkommen durchsetzt gefunden wurden. Im ersten Fall ist Heilung ein, die zweite Operirte ging zu Grunde unter anämsetzterscheinungen in Folge Erkrankung nuch der anderen Niere. In best

Fällen wurden in dem Eiter Colibacillen nachgewiesen. Eine Untersuchung des Harns der zweiten Niere durch Kystoskopie und Ureter-Katheterismus war in beiden Fällen mit Rucksicht auf das Allgemeinbefinden nicht möglich.

Martin (26) berichtet über die retroperitoneale Exstirpation Querschnitti einer Eiterniere bei einer seit längerer Zeit an Nierenverlagerung leidenden Frau; Genesung.

Morgan (g. 2. 8) bezeichnet die nicht traumatische paranephriusche Entzündung und Eiterung bei Kindern als sehr selten; bei der Differentialdiagnose kann Coxitis in Frage kommen, wie ein angeführter Fall beweist.

Tuttle, Reynolds und Ogden (34) veröffentlichen einen Fall von schwerer Pyonephrose bei einer 34 jährigen Frau, bei welcher schon 13 Jahre vorher wegen Cystitis die Kolpocystotomie ausgeführt worden war. Die Pyurie trat wieder ein und führte zu so schweren Störungen pyämischer Art, dass eine Operation unmöglich schien. Die Katheterisation des linken Ureter's gelang anfangs nicht, weil eine geringe Strecke unterhalb des Ureter-Ursprungs ein Hinderniss gefunden wurde. Dasselbe - eine Striktur - wurde von Reynolds durch Dilatation berwunden und dann das Nierenbecken ausgespült und der Ureter-Katheter 17 Tage liegen gelassen. Die Beobachtung des Harns der branken Seite ergab Verminderung der Harnmenge und sehr starke Herabsetzung des Harnstoff-Gehaltes. Durch längere Behandlung mit dem Harnleiter-Katheter und Ausspülung wurde der Zustand soweit wheseert, dass die Nephrotomie gemacht werden konnte. Nach längerem Poteben der Lumbalfistel, die durch ein Drainrohr offen gehalten wurde, wurde die sekundare Nephrektomie ausgefahrt. Genesung.

Verhoogen (35) machte in acht Fällen von Pyonephrose die Nephrotomie; die Fistel schloss sich meist nach kurzer Zeit. Eine Operite starb, weil durch die Operation die schon vorhandene Allgemen-Infektion meist beseitigt wurde. In allen acht Fällen wurde Staphylococcus pyogenes nachgewiesen in einigen Füllen dauchen noch Steptokokken oder Colibacillen.

Ferner operirte Verhoogen zwei Fälle von eitriger Perinephritis auttelst Incision und Drainage. Er empfiehlt bei eitrigen Nieren für die Nephrotomie, sowie für die Nephrektomie, wenn die Niere klein ist den Simon'schen Schnitt , ist dagegen der Tumor gross, einen Horizontal-Schnitt in der Mitte zwischen Rippenbogen und Crista ilei ist dessen medianem Endpunkt ein Vertikalschnitt gesetzt war.

Rudolph (g. 4. 21) veröffentlicht einen Fall von Pronephose aus der Helferich'schen Klinik mit Spontan-Durchbruch in der Leistengegend. Die Niere wurde exstirpirt; Exitus.

Rudolph berichtet ferner über eine von Helferich bei Pronephrose ausgeführte Entleerung eines paranephritischen Abscess, welcher wegen fortgesetzter starker Albuminurie die sekundäre Exsunstion der pyelonephritischen Niere nachgeschickt wurde; Heilung.

Morris (g. 1, 36.) hatte unter 5 Fällen von Nephrektonie z Eiterfisteln 2 Todesfälle.

Gerster (g. 4. 10) machte in einem Falle von beiderseiter Pyelitis mit starken Blasenerscheinungen, Cystitis und Schrumpfluss die linksseitige Nephrotomie und konnte dadurch die Beschweisbessern, so lange die Fistel offen blieb. In einem Falle von Nephrotomie besserten sich nach Nephrotomie die Erscheinungen nicht, we halb die mit miliaren Eiterherden durchsetzte und einen grossen Aberstenthaltende Niere sekundär exstirpirt wurde. Heilung. Auch in einem zweiten Falle — eiterige Steinniere — wurde nach Nephrotomie de sekundäre Exstirpation nothwendig.

Diederich (g. 3. 10) operirte 3 Fälle von Pyonephroz, one mittelst Nephrotomie und nach 3 Wochen folgender Nephrectonis (Tod an Shock), eine durch Nephrektomie wegen Tuberculose (Tod a Urämie wegen Miterkrankung der anderen Niere) und eine mutika lumbarer Nephrektomie wegen einfacher Pyonephrose. Heilung.

Pinner (g. 4. 18) veröffentlicht einen Fall von Pyonephros mi schwieliger Paranephritis und paranephritischem Abscess, in welchen es Alsberg gelang, durch Spaltung der Schwarten auch die Pyonephros zu beseitigen. Die Lumbaltistel schloss sich nach 3 Jahren von selbste

Tuffier (g. 3, 38) erklärt bei Pyonephritis mit Retention de Nephrotomie stets für möglichst früh indizirt, wenn auf andere Wesder Ureter nicht durchgängig gemacht werden kann. Eiterfalle schliessen sich nach Ausheilung der Niere von selbst; bleiben sie presistent und treten Fiebererscheinungen auf, so ist die sekundäre Nephretomie indizirt. In drei Fällen von Niereninfektion wurde die propier Nephrektomie ausgeführt, zweimal mit günstigem Erfolge, einmal zu Exitus an Phlegmasia alba dolens, nachdem die Operationswunde bereits vernarbt war. Die sekundäre Nephrektomie wurde einmal vorsnommen. Bei ausgedehnten Niereneiterungen machte Tuffier in füll Fällen die lumbale Exstirpation par morcellement, jedesmal mit Erfel

Weir und Foote (38) beobachteten vier Fülle von Nierenabsco-darunter zwei in Folge von Trauma, Zwei Kranke waren Frau

ke zwei Fällen wurde die Nephrektomie, in den übrigen zwei die Nephrotomie ausgeführt. Von ersteren starb eine Kranke wegen eiteriger Entzundung nuch der anderen Niere. In einem Falle fanden sich in dem Nierenabscess (der nicht durch ein Trauma entstanden war) Massen von Colibacillen.

6. Tuberkulose.

- Allison, C. C., Nephrotomy for renal tuberculosis. Western Med. Rev. 1897, 15. April.
- 2 Bangs. The remote results after operations for renal tuberculosis. Ann. of Surg. Januar.
- Wrown, T., Tuberculose rénale. Ann. dos mal. des org. gén.-ur. Tom. XVI, pag. 516 ff. (Uebersetzung s. Jahresbericht Bd. XVI, pag. 416.)
- 4 Bryson, J. P., The other kidney in nephrectomy for renal tuberculesis, Amer. Assoc. of Gen. Ur. Surg. 12. Jahresversammlung. Boston Med. and Surg. Journ. Vol. CXXXIX, pag. 447.
- Vasper, L., Hemorrhage in catheterization of the ureters. New York Med. Rec. Vol. Lill, pag. 571.
- Camston, Ch. G., Renal tuberculosis. Ann. of Gyn and Ped. Vol. X1, pag. 360.
- Davies, E. T., Tuberculous kidney, nephrectomy; faecal fistula through the loin; recovery. Lancet. Vol. 11, pag. 75.
- E Friedjung, Ein Fall von Phthisis renum. Arch. f. Kinderheilkunde, Bd XXII. Heft 5 6. (Fall von Tuberkulose der Nieren und Ureteren neben Tuberkulose der Wirbelsäule; das Kind hatte zwei Jahre vorher eine Scharlach-Nephritis durchgemacht.)
- iujon, F., l'yonéphrose tuberculeuse. Méd. moderne. 23. Febr.
- Hamilton, W. D., Tuberculosis of the right kidney and ureter, Med. News, New York, Vol. LXXIII, pag. 374.
- Hoke, E. Em Fall von Morbus maculosus Werlhoffi nebst lokaler chronischer Tuberkulose in den Nieren, in den rechtsseitigen iliakalen und retroperitonealen Lymphdrüssen. Wiener klin. Wochenschrift. Bd. X, Nr. 35. inhalt aus dem Titel ersichtlich.
- Verenigung der Chrurgen Berlins, Sitzung v. 12. VII. 1897. Centralbl. f Chrurg. Bd. XXV, pag. 23. Deutscho med. Wochenschr. Bd. XXIV, pag. 443.

Macaigne u. Vanverts, J., Tuberculose rénale guérie par transformation abreuse totale. Soc. de Chir. Sitzung v. 16. II. Ann. des mal. des org. gen.-ur. Tom. XVI, pag. 974.

Park, R. The indications for operation in renal tuberculosis. Amer. Ass. of Cemto-Urinary Surgeons. 12 Jahresversamnil. Boxton Med. and Surg. Journ. Vol. CXXXIX, pag. 446. Journ. of cutan. and gen.-ur. diseases.

Patuir, Tuberculose rénale par contiguite. Med. moderne 1897. Nr. 67.

- Potain, L'albuminurie chez les tuberculeux. Journ. de med. et de chil

 ü. April.
- 17. Savariand, M., La tuberculose rénale. Gaz. des Hop. Tom. LXX. pu. 821.
- 17a. Schwartz, Tumeur du rein droit. Soc. de chir. Sitzung vom 16 fl Ann des mal. des org. gen. ur. Tom. XVI, pag. 972.
- Tuffier, Tuberculose renale; pathogénie, diagnostic, traitement Purs Masson et Cie.
- 19 Vineberg, H. N., Report of a case of nophrectomy for stricture of the right ureter and early tuberculosis of the kidney New York Mod b., Vol. Lill, pag. 193.
- Wallace, 4 kidneya (3 tuberculous and 1 carcinomatous) remoted reperation. Lancet. Vol. 11, pag. 1767. (Demonstration.)
- 21. Wandel, O., Ueber Nierentuberkulose. Inaug. Diss. Breslau.
- Weir, E. F. u Foote, E. M., Tuberculosis of kidney. Med. News Ser York, Vol. LXXII, pag. 172.

Israël (12) betont neuerdings das Vorkommen einer prante Nierentuherkulose, und zwar waren von 21 operaren Nierentuherkulose, und zwar waren von 21 operaren Nierentuherkulose, und Franklosen 16 sicher primar, von den letzteren treffen 12 auf Franklosen 18 raël berechnet die Häufigkeit der Nierentuherkulose unter auf Nierenoperationen auf 10°/0, unter den eiterigen Erkrankungen de Niere auf 30°/0. Die Erkrankung fällt meist auf das 3.—4. Leterbezennium und ist überwiegend häufig einsentig, nur in 12° o doppszeitig.

Israël unterscheidet drei Formen von Nierentuberkulose. Caküsig-kavernöse Form — die häufigste (81%) — ferner die passe tuberkulöse Ulceration der in die Kelche vorragenden Papillenspursendlich eine disseminirte Form, bei welcher Knötchen von Sacclabis Erbsengrösse durch das ganze Parenchym verbreitet sind; die seitenste.

Die erste Form beginnt an der Grenze zwischen Mark und Brund hat oft eine Sklerosirung der Hüllen, manchmal auch Durchberins perinephrale Gewebe zur Folge. Trotz Verdickung der Kallasst sich die Niere meistens leicht ausschälen. Wegen der Istasation ist manchmal die partielle Amputation einzelner Nierentergenügend. Prognostisch ist die erste Form die günstigste, die Gredie ungünstigste. In der weiteren Folge kommt es zu abstelle Ureter-Blasentuberkulose, welch' letztere sich zuerst um das Ureter-Blasentuberkulose, welch' letztere sich zuerst um das Ureter-Blasentuberkulose, ob die zweite Niere intakt ist, ist i durch Kystoskopsie und Harnleiter-Katheterismus schwer zu entschalten der Harn der zweiten Niere, auch wenn sie nicht tuberkulie

Erweiss enthalten kann und Tuberkelbacillen bei primürer Nierentuberkulose meist nicht nachweisbar sind.

Die Symptome bestehen in Pollakiurie mit starkem Harndrang und Schmerzhaftigkeit der Miktion; diese Blasenerscheinungen entstehen nicht immer durch sekundäre Erkrankung der Blase, sondern sind Irradiationserscheinungen von der Niere aus. Aus dem Grade der Blasenbeschwerden ist auf die Schwere der Nierenerkrankung kein Schluss zu ziehen, deshalb sind auch Blasenerscheinungen keine Kontraindikation gegen die Nephrektomie. Nierenschmerzen und Koliken sind selten, Hämaturie fand sich in 25 %, profuse Blutungen nur bei der tweiten Form.

Is raël hat 21 Fälle mittelst Nephrektomie oder partieller Resektion operirt mit 8 Todesfällen; drei Operirte starben unmittelbar an Shock. Amyloid und chronischer Nephritis der zweiten Niere, die ubegen fünf starben nach Heilung der Operationswunde an Tuberkulose anderer Organe. Die Nephrotomie ist nur palliativ, erfordert meist sekundäre Nephrektomie und sollte nur bei doppelseitiger Ertrankung oder, wo schnelles Operiren geboten ist, ausgeführt werden. In allen Fällen, wo die Erkrankung auf die Niere beschränkt war, unst dauernde Heilung ein (Beobachtung bis zu 9 Jahren).

Nach Tuffier (18) entsteht bei tuberkulöser Infektion der Niere auf dem Cirkulationswege entweder die meist doppelseitige miliare Form eder es erkrankt zuerst die Cortical-Substanz und besonders das Gewebe lings der Arteriae radiatae, wo zunächst Granulationen und wenn diese konfluiren, käsige Herde in Knötchenform entstehen. Die letzteren werden entweder verkalkt oder sie erweichen und geben Veranlassung sar Entstehung von Kavernen, von perinephritischen Phlegmonen und von tuberkulöser Pyonephrose. Bei der ascendirenden Infektion dagegen findet sich immer eine tuberkulöse Pyelonephritis, ausgehend von der Creteritis, und die Granulationen finden sich zuerst im Nierenbecken and auf den Papillen, wo sie exulceriren; ausserdem verbreiten sie sich lange der Tubuli recti in die Marksubstanz in Form gelblicher Streifen und eret zuletzt in die Rinde. Ausser diesen drei Formen wird noch die massige Degeneration der Niere, welche mit einer Dermoidevate Aehnlichkeit hat, und die tuberkulöse Hydronephrose (hei Verschluss des Ureters einer tuberkulösen Niere) unterschieden. Bacillen tincien sich nur im Centrum der käsigen Herde. Die fibröse Kapsel wird verdickt und wird der Fettkapsel adhärent, welche eine fibro-Incomatose Veränderung eingeht und den benachbarten Organen, Vena cara Duodenum, Colon innig adharent wird, auch bilden sich in ihr kalte Abscesse. Der Ureter bleibt bei der descendirenden Form lage intakt und erkrankt später in der Richtung von oben nach unten, bei der ascendirenden Form ist er dagegen von Anfang an erkrant verdickt, erweitert, oft obliterirt und teilweise stenosirt und mit den Utero-ovarial-Gefässen, Heum und Peritoneum verwachsen. De Blase erkrankt bei der descendirenden Form cirkumskript, meist in der Umgehung der Ureter-Mündung, später verbreitet sich die Erkrantung und führt zu Ulcerationen und Perforationen. Manchmal ist die Crattanicht eine tuberkulöse, sondern eine einfache. Die zweite Niere bleibt lange gesund (nur in 17 % and V ig nier on doppelseitige Erkrankurg und sie erkrankt schliesslich auf ascendirendem Wege von der Blas aus. Die weiblichen Genitalien erkranken sehr selten, von den andere Organen zuerst die Lungen.

Die Nierentuberkulose ist an und für sich selten; sie wurde aus 170 Sektionen von Tuberkulosen 5 mal, unter 1317 Sektionen über haupt 75 mal gefunden (Louis). Die rechte Niere ist häufiger befallen als die linke, ferner ist das mittlere Lebensalter und das wolliche Geschlecht mehr belastet, wenigstens für die descendirende For-

Die Symptome können sehr geringfügig sein. Die hauptsächlichen funktionellen Symptome sind Hämaturie (Frühsymptom), Lumbs schmerzen namentlich irradiirenden Charakters, Reizungserscheinungsvon Seiten der Blase, Polyurie und Pynrie mit krümeligem Harsediment. Die Niere ist vergrössert und zeigt das Nieren-Ballottemat ausser wenn durch perinephritische Eiterungsprozesse Adhärenzen und getreten sind.

Als Komplikationen nennt Tuffier sekundäre Eiterinfektbesonders nach septischem Katheterismus auftretend, Entstehung war Phosphatateinen, Retention in Folge von Ureter-Obliteration, wohn ohne sekundäre Infektion eine Hydronephrose, mit sekundärer Infektion eine Pyonephrose auftritt, endlich perirenale Phlegmone.

Die Diagnose baut sich auf die genannten Symptome und der Nachweis des Tumors auf. Ueber die Mithetheiligung des Ureters all der Blase und den Zustand der anderen Niere geben Kystoskopus mit Harnleiter-Katheterismus Aufschluss. Die Prüfung der Permestenst der Niere für Methylenblau (Achard und Castaigne) gab boss keine ausschlaggebenden Resultate.

Der Verlauf der descendirenden Form ist langsamer als der ascendirenden. Ein Naturheilungsprozess besteht in Verkrestung biklerose. Sekundäre Infektion führt zu Septikämie; im Vebnges der Ausgang in allgemeine Tuberkulose häufiger als der in Vri

Im Anfange der Erkrankung ist eine allgemeine tonisirende und roborirende Behandlung (Arsen) am Platze. Ein chirurgischer Eingriff ist selten durch die Hämaturie, noch seltener durch die Schmerzhaftigkeit indicirt, dagegen erfordern septische Infektion, perinephritische Phlegmone und Retentionssymptome die Vornahme eines solchen. Die Nephrotomie ist meist nur von palliativem Nutzen und erfordert namentlich bei Fistelbildung später die sekundäre Nephrektomie; die primare Nephrektomie ist bei Erkrankung der anderen Niere und bei berabgekommenem Allgemeinzustand kontraindizirt. Die Vorbedingung seder Nephrektomie ist die Zerstörung der erkrankten und die Gesundbeit der anderen Niere. Die Erkrankung des Ureters, auch die Erkrankung der Lungen ist jedoch keine Gegenanzeige. Beide Operationen and auf lumbalem Wege vorzunehmen und mit der Nephrektomie ist unter Umständen die Ureterektomie zu verbinden. Bei starken Adhärenzen der fibrösen Kapsel ist die subkapsuläre Methode (Ollier) ausmführen, damit eine Verletzung der V. cava, des Duodenum oder Colon vermieden wird. Die Resektion der Niere ergiebt kaum günstige Beultate, dagegen kann bei starker Vergrösserung des Organs die Nephrektomie mit Zerstückelung der Niere nothwendig werden.

Die Ausführungen von Savariand (17) decken sich völlig mit den Darlegungen von Tuffier.

Morgan (g. 2. 8) erwähnt als häufigste Ursache der primären Nierentuberkulose bei Kindern die Infektion vom Blute aus; seltener et die ascendirende Tuberkulose und die direkte Infektion der Niere von der Umgebung aus. Im Uebrigen verhält sich die Nierentubertulose bei Kindern in klinischer und therapeutischer Beziehung wie Erwachsenen. In letzterer Beziehung ist zuerst die Nephrotomie, eventuell die Nephrektomie am Platze, jedoch ist eine direkte Untersechung der anderen Niere durch Laparotomie hier besonders zu empfehlen.

Gujon (9) erinnert daran, dass bei Pyonephrosen, bei denen der Nachweis der Ursache nicht gelingt, stets an Tuberkulose gedacht werden nura. Der mitgetheilte Fall betrifft einen männlichen Kranken.

Potain (16) betont die Schwierigkeit der Differentialdiagnose zwischen Nierentuberkulose und Schrumpfniere bei Tuberkulösen. In letzterem Falle sind Galopprhythmus des Herzens und Erhöhung des arteriellen Druckes höchst werthvolle Zeichen.

Bryson (4) empfiehlt bei Nierentuberkulose den Zustand der antieren Niere durch Palpation, wiederholte kystoskopische Untersuchung und Analyse des Harns festzustellen. Die Explorativ Incision auf

die andere Niere ist gefährlich, weil bei leichter tuberkulöser Erkrankung auch das leichteste Trauma genügt, um ein Aufflackern und eine Weiterverbreitung der Affektion zu bewirken. Bei leichter Erkrankung der anderen Niere kann die Exstirpation der tief erkrankun Niere eine erhebliche Besserung herbeiführen (drei Fälle). Er empfehlt die Exstirpation auf lumbalem Wege, während Bell (Diskussion) bestark vergrösserten Nieren für den trausperitonealen Weg eintritt, besonders wenn sie stark adhärent und vereitert sind, weil die Untebindung der Gefässe erleichtert ist und der Zustand der anderen Niersicherer festgestellt werden kann. Brown tritt wie Bryson für die Nephrektomie ein.

Pateir (15) beehachtete einen Fall von tuberkulöser Infeltat beider Nieren von Wirbel-Caries aus bei einem 19 jährigen Mäder Beide Nieren waren mit den cariösen Wirbeln durch ein tuberkulssakleröses Gewebe verbunden.

Macaigne und Vanverts (13) beschreiben den Sektionsbelielbei einer an Septikümie gestorbenen 64 jährigen Frau, bei welcher eit 8 Jahren eine Schwellung der linken Nierengegend mit spontan auf gebrochener eiternder Fistel vorhanden war, welch letztere sich wis selbst geschlossen hatte und später wieder aufgebrochen war. De Frau hatte auch an vorgeschrittener Lungentuberkulose gelitten. Bei der Sektion fand sich die linke Niere vollständig fibrös involvirt; zweite dem fibrösen Gewebe fanden sich noch nekrotische tuberkulöse Herb die Fistel führte nach dem Hilus, wo sich eine kleine Spalte als Bedes Nierenbeckens fand.

Die von Wandel (21) aus der Kast'schen Klinik mitgetheide 14 Fälle von Nierentuherkulose (darunter zehn Frauen) beweisen, auch bei symptomatischer Behandlung, wenn keine Mischinfektion ich handen ist und bei gutem Allgemeinbefinden Tuberkelbacillen aus zuweisen sind, sehr guto Resultate erzielt werden können. Die Eustpation einer tuberkulösen Niere ist nur bei eitriger Pyelonephrius zu Pyehtia, und wenn die Entfernung des Organs für den Fontestandes Organismus nicht verhängnissvoll werden könnte, indizirt,

Bangs (2) berechnet aus 135 aus der Litteratur gesammeles Nephrotomien und Nephrektomien bei Nierentuberkulose 27 Todesfanach der Operation (11 an Uramie, je zwei an Erschöpfung und allgemeiner Tuberkulose, 12 au verschiedenen Zufällen). Innet der ersten 9 Monate nach der Operation starben 40, uber em Jobieben 45 gesund; bei 31 vor noch nicht einem Jahre Operation

cheint die Prognose günstig. Die entfernteren Resultate der Operation bei Nierentuberkulose scheinen demnach nicht ungünstig.

Park (14) trutt bei Nierentuberkulose für die totale Exstirpation der Niere ein, sowie die Diagnose sicher steht. Nur Erkrankung der underen Niere oder tiefere Erkrankung anderer lebenswichtiger Organe kann als Gegenanzeige gelten. Nur in Ausnahmefallen kann die Diagnose so früh gestellt werden, dass noch Palliativ-Behandlung mögnech ist; ebenso kann nur in Ausnahmefallen, wenn ein isolitter Herd gefunden wird, die Resektion ausreichen. Bei der Operation ist der umbare Weg vorzuziehen, nur bei Kindern ist die vergrösserte Niere von der Bnuchhöhle aus leichter zugänglich.

Allison (1) sah in drei Fällen von Nierentuberkulose gute Erfolge nach Nephrotomie.

Cumston (6) tritt bei primärer und bei sekundärer Tuberkulose der Nieren für die Operation ein und präcizirt die Indikationsstellung der Nephrektomie und Nephrotomie nach den jetzt allgemein aberkannten Grundsätzen.

Davies (7) berichtet über einen Fall von linkszeitiger Nierentüberkulose bei einer 29 jährigen Frau, die seit 2 Jahren an Schwellung der Niere, Schmerzen in der Nierengegend, Pyurie und Albuminurie att und während dieser Zeit eine normale Schwangerschaft und Geburt burchmachte. Nierenblutungen fehlten. Wegen der Grösse des wahrscheinlich für tuberkulös gehaltenen Tumors und zur Feststellung der Gesundheit der anderen Niere wurde zur Operation der transperitoncale Weg gewählt. Es gelang sehr schwer, den überall, besonders an der Rückflüche des Colon descendens adhärenten Tumor zu isoliren und zuhliesslich wurde durch die Lendengegend drainirt. Wegen Schädigung des Colons bei der Auslösung kam es zu einer Fäkalfistel in der Lendengegend, die sich vorläufig noch nicht geschlossen hat.

Hamilton (10) entfernte durch lumbale Nephrektomie eine uberkulöse Niere bei einem 23 jährigen Mädchen. Die Dingnese war durch das Kystoskop gestellt worden, weil bei der an Pyurie und Blasenreizung leidenden Kranken intensive Rötbung in der Umgebung der rechten Uretermündung gefunden wurde; ausserdem war der Ureter von der Scheide aus verdickt und die Niere vergrössert nachzuweisen. Der erweiterte und verdickte Ureter wurde zurückgelassen, dennoch verfolgte Genesung.

Vineberg (19) berichtet über einen Fall von rechtsseitiger Nierenuberkulose, in welchem die Diagnose lange dunkel geblieben war, weil 22 Palpationsbefund der Niere negativ war und nur Blasenbeschwerden, Verdickung des rechten Ureters von der Scheide aus und durch du Kystoskop Röthung und Schwellung in der Unigebung der Mündung des rechten Ureters nachgewiesen werden konnte. Als auf innerliebe Darreichung von Methylenblau die Blasenbeschwerden schwanden und das Allgemeinbefinden sich besserte, wurde die Blase als Sitz de Erkrankung angenommen. Tuberkelbacillen konnten im Harn niemals nachgewiesen werden. Später traten dieselben Erscheinungen wieder auf und H. Kelly diagnostizirte Nierensteine oder eine Striktur des Ureters durch Trauma oder Geschwürsbildung. Da einmal Hämatun auftrat, wurde die Niere durch Lumbalincision freigelegt und weil aus zwar frei von Steinen, dagegen vielfach adhärent mit der Feitkape gefunden wurde, exstirpirt. Es fanden sich in ihr zwei Abscesse, eine in der Rinde und einer in einer Pyramide, deren Eiter Tuberkelbachse enthielt. Heilung.

Vineberg kann der von W. Meyer aufgestellten Ansicht, des aus Röthung und Schwellung der Uretermündung sicher auf Nerm tuberkulose geschlossen werden könne, nicht beipflichten, obwohl ist vorliegende Fall für die Richtigkeit der Meyer'schen Auffassung sprechen scheint. Vineberg sah solche umschriebene Entzänder, in der Umgebung der Uretermündungen auf Silbernitratiojektionen weständig verschwinden.

In dem Aufsatze von Vineberg findet sich die Behauptudass Casper bei Katheterisation der Ureteren in 50° o der Fest Blutung auftreten sah. Diese Behauptung berichtigt Casper (5) whin, dass er bei Centrifugirung des Harns Blutkörperchen gefutund habe und dass es sich demnach nur um mikroskopisch nachwentum Blutaustritte gehandelt habe. Seit Vervollkommnung der Methode aus sich dieser Befund auf 10° o der Fälle vermindert.

Weir und Foote (22) beschreiben 9 Fälle von Nierentuberkulose darunter 7 Frauen. In zwei Fällen wurde nur die Nephrotomie remacht und zwar mit dauerndem Erfolg. In vier Fällen wurde nur der Nephrotomie die sekundäre Nephrektomie ausgeführt, mit eines Todesfall. In drei Fällen wurde sofort die Nephrektomie ausgeführt, mit eines Todesfall. In drei Fällen wurde sofort die Nephrektomie ausgeführt, alle mit Ausgang in Genesung. Zur Sicherung der Diagnose habet die Verfasser die Kystoskopie fur sehr werthvoll. Was die Verdiesmades Ureters in Fallen von Nierentuberkulose betrifft, so halten Weitund Foote die Ureterektomie nicht für unbedingt nöttig, weil des Ureters nach Entfernung der tuberkulösen Niere spans ausheilen kann, wie zwei von ihnen beobachtete Fälle beweisen.

Pinner (g. 4, 18) veröffentlicht zwei Fälle von doppelseitiger Nierentuberkulose, darunter einen bei einer 25 jährigen Kranken. Die Diagnose wurde wegen Vergrösserung und Schmerzhaftigkeit der linken Nere, Pyurie, Albuminurie und Tuberkelbacillen im Harn auf linksseinge Nierentuberkulose gestellt. Bei der Luxation der Niere riss der Ureter ein, entleerte Eiter und wurde auf 6 cm Länge resezirt. Die Nere erwies sich als von Abscessen durchsetzt und das Nierengewebe als grösstentheils zu Grunde gegangen. Die Operirte starb, weil auch die nicht vergrösserte rechte Niere völlig von mit käsigem Eiter erfüllten Cavernen durchsetzt war, sowie an Miliartuberkulose der Lungen und Milz. Der Fall beweist, dass die Vergrösserung der Niere keinen sicheren Beweis dafür an die Hand giebt, welche Niere die tiefer erkrankte ist, aber auch der Harnleiterkatheterismus liefert keine ganz sicheren Resultate, weil ein klarer Harn aus einer Granular- oder Amyloidniere stammen kann. Einen sicheren Anhaltspunkt kann aver die Anlegung einer Nierenbeckenfistel geben, jedoch muss dieselbe so angelegt werden, dass aller Harn der nephrotomirten Niere durch de Fistel aussliesst, während der der anderen Seite durch die Blase entleert wird. Dies wird dadurch erreicht, dass durch eine Incision Ma Nélaton'scher Katheter, dessen Kaliber dem des Ureters entspricht, mit solidem Ende in den Anfangstheil des Harnleiters eingeführt und ber durch eine clastische Ligatur fixirt wird; um den mit seitlichen teffnungen versehenen Katheter wird eine Witzel'sche Schrägfistel gebildet. Während der Beobachtungszeit kann eine lokale Behandlung des Nierenbeckens, z. B. mit Jodoform, vorgenommen werden.

Bei der Nephrektomie, welche die Gesundheit der anderen Niere zur unerlässlichen Bedingung hat, soll auch der Ureter, wenn er erkrankt ist, so ausgedehnt wie möglich resezirt werden; das durchschnittene periphere Ende ist einzustulpen und zu vernähen.

Rudolph (g. 4. 21) berichtet über einen Fall von Exstirpation einer tuberkulösen Niere aus der Helferich'schen Klinik. Die 39 jährige Kranke zeigte Pyurie (ohne Tuberkelbacillen), starke Blasenbeschwerden und bedeutende Vergrösserung der rechten Niere. Bei der Exstirpation wurde ein Theil des Ureters mit exstirpirt. Heilung. Die exstirpirte Niere zeigte in der Marksubstanz tuberkulöse Abscesse, Erweiterung des Nierenbeckens und Pyelonephritis.

Morris (g. 1. 36) operirte 28 Fälle von Nierentuberkulose theils mittelst Nephrotomic, darunter 20 Frauen. Fünf starben an der Operation, vier starben später an Tuberkulose.

Schwartz (17a) exstirpirte bei einer 40 jährigen Frau auf traperitonealem Wege einen Nierentumor, der sich als tuberkulösen Ir eprungs erwies. Die Diagnose hatte zwischen Gallenblasenvergrösenze (die Kranke hatte zwei Jahre vorher an Cholelithiasis gelitten und Darmtuberkulose geschwankt. Der Tumor bot den Anblick eine kleincystisch degenerirten Niere und enthielt zahlreiche käsige Herse. Der Ureter war völlig undurchgängig. Nach der Exstirpation wurd auch die erweiterte Gallenblase incidirt. Heilung. In der Diskusso erwähnt Tuffier einen ähnlichen Fall von "massiver" Tuberkuse der Niere mit völligem Verschluss des Ureters.

Verhoogen (g. 5. 35) führte bei Nierentuberkulose drei Nephretomien und drei Nephrektomien aus. Die erstere Operation emptabler nur bei weit vorgeschrittenen Fällen mit hektischem Fieber od Eiterretention. Die Nephrektomie wird durch Tuberkulose ander Organe nicht kontraindizirt. Zur Entscheidung über den Zustand in anderen Niere wird der Ureterkatheterismus empfohlen. Die Netwektomie beseitigt oder mildert auch die häutig gleichzeitigen Bissterscheinungen, sowohl die reflektorische, als auch die wirkliche Cystast deren Ausheilung befördert wird.

Tuffier (g. 3. 38) operirte in 15 Fällen von Nierentuberkules und zwar waren Hämaturie, Schmerzen, Infektion und Intoxikation interviewersen. Die Hämaturie indizirt die Operation nur dann, west sehr reichlich ist oder sich wiederholt. In 7 Fällen wurde nephrotomis mit 5 Heilungen und 2 Todesfällen; in 2 Fällen wurde die primin und in 2 Fallen die sekundare Nephrektomie, in einem Falle in Nierenresektion ausgeführt; alle Operirten genasen.

7. Nierenverletzungen.

- Hohlbeck, O., Veber Nierenverletzungen und ihre Behandlung. St. Petri med. Wochenschr. Bd. XXIII. pag. 449.
- Leedham Green, Ruptured kidney. Birmingham and Midland Uxties Branch of Brit. Med. Assoc., Sitzung v. 28. X. Brit. Med. Journey pag. 1615 (Nephrektomie, Heilung)
- 3. Payr, E., Ueber Nierenverletzungen. Mittheil. des Vereins der Ausbin Steiermark. Med.-chir. Contralbl. Bd. XXXIII pag. 175.
- Wheeler, Transatic rupture of liver and kidney. R. Acad. of Med. Ireland. Brit. Med. Journ. I. pag. 1976. (Drei tiefe Risse in det von chine Verletzung der Hilus-tiefasse. Tod.)

Hohlbeck (1) fand unter 14 Fällen von Nierenverletzun worunter 12 subcutan waren, nur einen hei einem weihlichen I

viduum. Ausser der Berufsart kommt hierbei für das Weib noch die geschütztere Lage der Niere in Betracht, wie Küster betont hat. Nach Hohlbeck's Beobachtungen ist weder der Shock noch das Erbrechen, sondern der primäre, nicht ausstrahlende Schmerz in der Nierengegend das konstanteste Symptom der subcutanen Nierenverletzung. In zweiter Luie folgt die Blutung und zwar entweder perirenal oder intraperitoneal oder nach aussen in Form der Hämaturic. Die letztere fehlt nur, wenn der Ureter abgerissen oder durch Coagula verstopft at. Fast stets wurde ferner reflektorische Oligurie beobachtet. Später können Nieren- und Blasenkoliken durch Verstopfung des Ureters einveten. In einem Falle wurde Nephritis traumatien heobachtet. Von den 12 subcutan Verletzten starben nur 3, jedoch nur solche mit schweren anderweitigen Verletzungen. Hohlbeck tritt für die exspektative Behandlung ein. Zur Vereiterung kam es niemale.

Aus Payr's (3) Vortrag ist hier hervorzuheben, dass bei subtutanen Verletzungen der Nieren nach dem Grade der Verletzung funf Gruppen zu unterscheiden sind: 1. Perirenale Verletzungen, also der Fettkapsel, wobei die Niere luxirt sein kann; 2. seichte Einrisse im Gewebe ohne Eröffnung des Nierenbeckens und der Kelche; 3. Einrisse mit Eröffnung des Nierenbeckens und der Kelche, wobei ein Nierenpol abgetrennt sein kann; Hämatome und Harninfiltration sind Folgen solcher Risse; 4. Zerlegung der Niere in mehrere Bruchstücke mit theilweiser oder totaler Zermalmung; b. Abreissung der Niere vom Gelässatiel und Ureter. Die Mortalität der aubeutanen Nierenverletzungen berechnet Payr auf 48 ° o. In therapeutischer Beziehung and in erster Linic ebenfalls exspektatives Verfahren empfoblen, weiterhin können alle Nierenoperationen in Frage kommen von der Freilegung der Niere und Tamponade des Nierenbeckens bis zur Nephrektomie. Die percutanen Verletzungen kommen für die vorliezende Frage wenig in Betracht.

Morgan (g. 2.8) führt als erstes Symptom der Nierenverletzung ien Shock an. dem meist Erbrechen und 2-3-tägige Hamaturie felgt. Wenn der Ureter durch Gerinnsel verstopft wird, kommt es zu besteht ein Geschwulst, die aus Erguss von reinem Harn bestehen kann Pseudohydronephrose). Bei starken Nierenblutungen kunn in der Folge Cystitis hervorgerufen werden. Die Behandlung bei Nierenverletzungen besteht zunächst in leichter Massage oder Punktion, bei Verdacht der Vereiterung dagegen ist die Niere freizulegen und je nach der Extensität der Verletzung entweder zu belassen oder zu exstirpiren.

Morris (g. 1. 36) operirte vier Fälle von Nierenverletzung und zwar wurde zweimal der Explorativechnitt und je einmal die Nephretomie und die Ureterektomie ausgeführt; alle genasen.

8. Nierensteine.

- Alaberg, Nephrolithiasis, Aerztl. Verein zu Hamburg, Sitzung v. 4 N Berl, klim Wochenschr, Bd. XXXV, pag. 1003 u. Münchn. med. Wockerschr Bd. XLV, pag. 1637
- Annandale, Renal calculus in situ, Eduburgh, Med. Chir Soc., Strust.
 XII. 1897. Edinburgh, Med. Journ. Bd. XLV. pag 217. (Dena stration.)
- 8. Barnes, A. C., The treatment of Lithkmia. Medical Rec. Bd. Lill pe-439. (Empfehlung von Milch- und Pflanzendint und Diurese durch Flanzendint und Diurese durch Flanzender, Natriumphosphat und Lathiumbitartarat.)
- 4. Battle, W. H., Three unusual cases of renal calculus. Lancet | MI 1180 u. 1188.
- 5. Buttner, O. und Muller, R., Technik und Verwerthung der Rämter-Strahlen; ref. Berliner klin. Wochenschr. Bd. XXXV pag 495. ibenst delt auch den Nachweis von Nieren- und Blasensteinen.)
- 6 Burak, S., Ueber die Behandlung der harnsauren Diathiese mit Citrorisäure. Eshenedeln, Nr. 35-36.
- Canel, L., Des accidents lithiasiques (Coliques hépatiques, coliques nepter tiques) compliquant le traumatisme. These de Lyon. Nr. 78 (Falle vie. Nierenkolikon nach Beinbrüchen.)
- Carlier, Deux observations de néphrotomie pour calculs du rein.
 de Chir.; Revue de Chir. Bd. XVIII. pag. 851.
- Christian, H. M., Oxalaturie, Med. Rec., New York, Ed. LIV 528.
 Gliebt Strychninsulfat mit Extr. Cocse und Acid. phosphoricum
- Cuff, A., Renal calculus. Sheffield. Med. and Chir. Soc., Sitzung s. 201 Lancet I. pag. 477.
- Delbet, Double nephrotomic. Soc. de Chir, Sitzung v. 20, VII Garde des Hép. Tom. LXXI, pag. 784.
- 12 Depage, Nephrektomie wegen kalkulöser Pyonephrose. Ann de la See Belge de Chir., Sitzung v. 15. VIII. pag. 278.
- Lithopyélotomie. Bull. de la Soc. R. des sciences méd. et pat 4 Brux, 1897, pag. 133.
- 14. Ebstein, W. und Nicolaier, A. Ueber die Wirkung der Oxsleiund einiger ihrer Derivate auf die Nieren. Virch Arch. Bd. CXLVIII pag 15. (Oxamidablagerungen in den Nieren nach Oxamid Fütterung & Krystalle von Calciumoxalat in der Nierensubstanz nach Oxamida Zuführ)
- Eshner, A., Piperazine in the treatment of urinary calculus. Phys. Med. Journ. 23, April.
- Freyberger, L., Double Hydronephrosis with large renal calcula?' Soc. of London, Sitzung v. 15, II. Lancet I. pag. 508.

- 17 Görl, Fall von Nierenstein. Nürnberger med. Gesellsch. und Poliklinik, Sitzung v. 2. XII. 1897. Münchener med. Wochenschr. Bd. XLV. pag. 437. (Nachweis eines Nierensteines durch Rüntgen-Photographie)
- Hamilton, W. D., Renal calculus, nephrolithotomy; recovery, Med. Rec. New York, Ed. LIV, pag 951
- v. Kahlden, Steme in beiden Nierenbecken bei einem Falle von Blasenscheidentistel. Verein Freiburger Aerzte, Sitzung v. 4. VII. Münchener med. Wochenschr. Bd XLV, pag. 1040.
- Litten, Feber einen Fall von Nephrektomie. Berliner med. Gesellsch. Sitzung v. 19, X. Berliner khn. Wochenschr. Bd. XXXV. pag. 982.
- 21. Loum cau, De la suture immédiate du rem apres néphrotomie pour anurio calculeuse. Assoc. franç. d'urol, III Congress Ann. des mal. des org. gen. ur Bd. XVI. pag. 1231.
- 2. Calcula du rein. Soc. de Méd. et de Chir de Bordeaux, Sitzung v. 8. VII. Journ. de Méd. de Bordeaux, Bd. XXVIII. pag. 353 u. Ann. de la Polichnique de Bordeaux, Juli.
- Mallet. The solvent action of Buffelo Lithia Water on urinary calculi, Virg. Med. Semimonthly, 25, November. (Empfehlung dieser Lithionquelle bei Lithians.)
- Marboux, Le traitement de la colique néphretique Lyon méd. 1897.
 Nr. 12-14; 47.
- Michaux, Calcul du rein. Soc. de Chir.; Revue de Chir. Bd. XVIII.
- 55. Mordhorst, C., Die Entstehung und Auflösung der Harnsäureverbindungen ausserhalb und innerhalb des menschlichen Körpers. Deutsche Zeitschr. f. klm. Med. Bd. XXXII. pag. 65.
- Morris. H., Renal calculus; the difficulties and errors in diagnosis in their relation to exploration of the kidney; unsuspected, quescent and migratory calcult. Lancet I. pag. 1101.
- . Morton, Ch. A., A case in which a stone was detected in the kidney by means of the X-rays after subsidence of all symptoms and successfully removed. Lancet I. pag. 1534.
- Musser, J. H., Renal calculus. Philad. Med Journ. 16. April.
- Olteradorff, L., Zur Pathogenese der Urolithiasis Inaug Diss. München, 1897
- Paddock, F. R. Large renal calculus. Boston, Med. and Surg. Journ. Bd. CXXXVIII, pag. 348.
- Rensch, C. W., Ein Fall von Pyonephrose nach Nephrolithiasis. Inaug-Dres. München, 1897.
- B. Ringel, Beitrag zur Diagnose der Nephrolithiasis durch Röntgen-Bilder, tentraibl. f. Chir. Bd. XXV. pag. 1217. Aerztl. Verein zu Hamburg, Straug v. 18. X. Berliner klin. Wochenschr. Bd. XXXV. pag. 1025.
- 44 Roysing, Th, Ueber Diagnose and Behandling der Nierensteine, Arch. f. khu Chir, Bd. Ll, pag. 827.
- bloner, H. H., Calculous pychtis with perinephritic abscess; nephrotomy; death after twenty-seven hours. Med. News. New York. Bd. LXXIII.

 Strauss, J., Ueber die Einwirkung des kohlensauren Kalkes auf en menschlichen Stoffwechsel, ein Beitrag zur Therapie der harnsautz Nieren-Konkretionen nebst Bemerkungen über Alloxurkürper-Ausscheidung Zeitsehr, f. klin. Med. Bd. XXXI. pag. 493. (s. Jahresbericht, Bd. M. pag. 440.)

37. Tait, L., Nephrolithotomy. Birmingham and Midland counties branch of the Brit. Med. Assoc., Sitzung v. 20. I. Brit. Med. Journ. 1. pag. 55. (Demonstration cines grossen Phosphatsteines; zugleich Pyonephrose

ostrige Pyelonephritis).

SR. Taylor, F. and Fripp, A. D., Renal calculus Chn. Soc. of Leries Sitzung v. 22, IV, 1898. Lancet 1 pag. 1189.

39. Tédenat, Sur quatre cas de néphrolithotomie. XII. franz. Chirures kongress Ann. des mal. des org. gén.-ur. Ed. XVI. pag. 1267.

 Tunnicliffe, F. W. and Rosenheim, O., Piperdine as a unk and solvent; a comparative study. Lancet II. pag. 198 a 433.

 Vineberg, H. N., Case of renal calculus simulating tuberculosis. No York. Acad. of Med., Sect. on Obst. and Gyn., Sitzung v. 26. V. Vin York. Med. Rec. Bd. LIH. pag. 857.

42. Wallace, A renal calculus; kidneys with calculi in situ Edinburk Med.-Chir, Soc., Sitzung v. 21. XII Lancet II. pag. 1767 Democratic

stration.)

48 White, S., Renal calcult Sheffield Med.-Chir. Soc., Sitzung v. 37 L

Lancet II. pag, 1267. (Kurze Notiz über drei Falle.)

Zondek, Totale Substitution einer Steinniere durch Fettgewebe Brimed. Gesellsch., Sitzung v. 20. VII. Berl. kho. Wochenschr. Bd. XXIV pag. 757.

Morris (27) kommt nach eingehender Erörterung der Sympose und der Therapie der Nierensteinkrankheit zu folgenden Schluss Das Ziel der operativen Chirurgie bei Nephrolithiasis muss die Audehnung der Nephrolithotomie und die Einschränkung der Nephrotius und Nephrektomie sein. Die Unmöglichkeit bei der Nephrotomie eine Stein zu finden involvirt in den meisten Fällen keinen Fehler in Behandlung, weil eine Reihe pathologischer Zustände der Note Nierensteine vortäuschen und nur durch Exploration entdeckt wenn können. Die Auschauung, dass einseitige Nierensteine Schmerke 11 der entgegengesetzten Seite auf reflektorischem Wege hervorrule 16 unrichtig, und bei einseitigen Schmerzen - krampfartigen oder kontrulichen - kann nur die Niere auf der Seite des Schmerzes das le des chirurgischen Eingriffs sein. Die Nephrektomie ist nur in 3nahm-făllen indizirt; die Nephrotomie bei Pvonephrosis calcules :eine selbständige Operation, jedenfalls als primäre Operation, as der Häufigkeit der doppelseitigen Erkrankung, und Nieren mit grossen Steinen können in ihrer Funktion noch genulgen, während M Zeit, da der andere Ureter undurchgängig oder die Funktion der anderen Niere unterdrückt ist. Nephrektomie, während die andere Niere Sitz eines Steines ist, ist eine in hohem Grade gefährliche Operation; wird sie erst ausgeführt, nachdem die andere Niere von dem Stein befreit ist, so führt sie wahrscheinlich zu günstigem Resultat, Wenn bei Nephrolithiasis Blase oder Ovarium Sitz von Schmerzen ist, so führt die Nephrolithotomie zur vollständigen Beseitigung dieser Begieiterscheinungen. Sind bei Nephrolithiasis beträchtliche nervöse Störungen vorhanden mit oder ohne Erhöhung der Temperatur, so muss die Ursache dieser Symptome nachgewiesen werden. Weil nicht diagnostizurte Nierensteine die Krauken in hobe Gefahr bringen können, so muss, wenn sich bei systematischer Harnuntersuchung nur ein Verdarht auf die Anwesenheit von solchen ergiebt, sofort ein operativer Eingraff stattfinden. Ebenso gefährlich ist ein "ruhender" Stein, der deshalb ebenfalls entfernt werden muss. Die Empfehlung der Exspektativbehandlung bei einem Steine, der nur geringe Symptome macht, ist unrichtig in der Theorie und in der Praxis gefährlich. Das Prinzip für die Behandlung von Nierensteinen ist ebenso wie bei Blasensteinen die Aufsuchung des Steines, so lange seine Anwesenheit nicht sicher ist, und wenn dieses der Fall ist, seine Entfernung; falsch wäre es abzuwarten, ob er spontan ausgetrieben oder eingekapselt wird. Die geringe Mortalität bei Nephrolithotomie (2,9 %) steht in gleicher Linie unt der der Lithotripsie bei Blasensteinen.

In einem weiteren Vortrage bespricht Morris die Folgezustände der Nephrolithinsis und zwar zunächst die Fisteln. Dieselben können spontan entstehen oder nach Operationen zurückbleiben; auch hier ist vie Nephrolithotomie am wenigsten belastet, am meisten die einfache Nephrotomie bei Pyonephrosis calculosa; nach Nephrektomie enstehen par Fisteln, wenn Perinephritis vorhanden war. Die letztere ist eine baufige Komplikation von Nierensteinen; sie führt zu Abscessbildung and Sklerosirung des umgebenden Gewebes und besonders zu fibröser Umschnurung des Gefüssstiels und des Ureter's und ist für vorzupehmendo Eingriffe an der Niere sehr hinderlich. Für die Art, wie der Verschluss der Fistel anzustreben ist, ist es massgebend, ob es sich um Eiterfisteln oder um Harn secernirende Fisteln handelt. Die ersteren sind nach allgemeinen chirurgischen Grundsätzen zu behandeln. Bei letzteren muss vor allem, wenn ein Stein vorhanden ist, dieser entfernt werden; ist die Niere Sitz tiefgreifender Zerstörungen, so ist die Nephrektomie angezeigt; ist dies nicht der Fall, so wird der Fistelgang excidirt und vernäht. Bei gleichzeitigen Strikturen, Obliteration

und Entzündung des Ureters kann gleichzeitig mit der Nephrektomie die Ureterektomie nothwendig werden.

Der ernsteste Folgezustand ist die Anurie durch Steinverstopfung des Ureters. Dieselbe tritt nur auf, wenn die andere Niere fehlt oder erkrankt oder funktionsunfähig ist. Bei gesunder zweiter Niere kommt es niemals zu Anurie. Die Diagnose der Anuria calculosa etützt eich auf den der Anurie vorausgehenden Schmerzanfall; da derselbe aber nicht ganz konstant ist, so muss eine erschöpfende Untersuchung der Niere und der Ureteren von der Lendengegend, vom Abdomen und von der Scheide aus vorgenommen werden. Ein weiteres diagnostisches Hilfsmittel bei höher sitzenden Steinen ist der Ureter-Katheterismus. Ist auch dieser resultatlos, so muss eine oder beide Nieren explorativ freigelegt und Nierenbecken und Ureter direkt untersucht werden. Unterbleibt ein Eingriff, so tritt am 10 .- 11. Tage der Tod ein. Die Therapie muss stets eine chirurgische sein, entweder präliminare Nephrotomie oder Nephrolithotomie oder Ureterotomie, je nach dem Sitz des Steines vom Abdomen oder von der Scheide, oder auch die Entfernung von der Blase aus.

Zum Schlusse beschreibt Morris die von ihm geübte Technik bei der exploratorischen Freilegung der Niere. Der Hautschnitt zwischen XII. Rippe und Crista ilei richtet sich nach den individuellen Verhältnissen. Die Eröffnung der Niere geschieht vom konvexen Rande aus, während die Hilusgefässe komprimirt werden. Von diesem Schnitte aus wird das Nierenbecken mit dem Finger ausgetastet. Der Katheterismus des Ureters vom Nierenbecken aus kann sehr schwierig sein und es kann nöthig werden, eine zweite Incision in den Anfangstheil des Ureters zu machen und von hier aus den Ureter zu sondiren. Ist das Nierenbecken erweitert und mit Eiter gefüllt, so soll es ausgespült werden. Nach Schluss der Niere legt Morris einen Drain bis an die Niere heran (nicht in die Niere hinein) und verschliesst die Haut- und Muskelwunde mit tiefgreifenden Ligaturen; versenkte Nähte werden vermieden.

Rovsing (34) macht an der Hand einer Kasuistik von 6 Fällen (hierunter 4 Frauen) darauf aufmerksam, dass die vielfach für typisch gehaltenen Steinsymptome: Hamaturie und Nierenkolik, vollkommen fehlen können und dass sich Nierensteine häufig hinter anderen Symptomen, namentlich Cystitis und Pyelitis, Kardialgie und Ischias verbergen. Im Aligemeinen zu wenig beachtet ist der eigentliche fixe Nierenschmerz, der zeitweilig verstärkt auftritt und durch Druck auf die Niere hervorgerufen werden kann. Von grossem Werthe ist die

Kystoskopie, mittelst welcher bei Pyurie die Blase ale Krankheitsherd ausgeschlossen werden kann, und der Ureterkatheterismus, durch den die Durchgängigkeit des einen oder anderen Harnleiters festgestellt werden kann. Ferner ist von gröseter Wichtigkeit die Untersuchung des steril abgenommenen Harns. Ist dieser bei Nierenkolikanfällen normal, so kann Lithinsis fast sicher ausgeschlossen werden, da ein Stein, der schmerzen verursacht, immer zum Auftreten von Formelementen (Epithelien, Leuko- und Erythrocyten, Krystallen, Cylinder, Eiweiss) führt. Die bakteriologische Untersuchung ist zum Zweck der Ausschliessung von Tuberkulose vorzunehmen. Endlich ist die Anamnese in Bezug auf vorausgegangene Arthritiserscheinungen zu berucksichtigen.

In den 4 mitgetheilten Fällen wurde 2 mal die Nephrolithotomie 2 Heilungen) und 2 mal die Nephrektomie (1 Todesfall an Shock, 1 Heilung) ausgeführt.

In therapeutischer Beziehung empfiehlt Rovsing bei suppurativer Lithiasis die möglichst haldige Operation, ebeuso bei unkomplizirten Fallen, wenn die Hamaturien stark und die Schmerzen unerträglich and. Ist letzteres nicht der Fall, so ist dennoch die Nephrolithotomie zu empfehlen, welche dann unter sehr günstigen Verhältnissen unternommen werden kann. Von alkalischen Wässern erwartet Rovsing nichts, na er furchtet davon mit Recht eine Vergrösserung des Steins durch Anlagerung von Phosphaten. Dagegen lässt er zur Hebung der Diurese angekochtes Wasser in reichlicherer Menge trinken. Für die meisten Falle ist die Nephrolithotomie die Methode der Wahl. Dagegen ist die Nephrektomie dann angezeigt, wenn alles Nierengewebe zerstort ist und eine reichliche Harnstoffsekretion die Gesundheit der anderen Niere gracist. Im gegentheiligen Falle soll es bei der Nephrotomie bleiben. Da nach der Operation die Disposition zur Steinbildung vorhanden bleibt, so verordnet Rovsing die Aufnahme grösserer Quantitäten gekochten Wassers, oder auch, da jetzt der Stein beseitigt ist, alkalische Wisser an.

Vineberg (41) berichtet über einen Fall von renaler Pyurie lei einer Frau, welcher bereits wegen Pyosalpinx die Salpingektomie gemacht und wegen eines mit dem Uterus innig verwachsenen Ovarialtumors ausser diesem auch der Uterus exstirpirt worden war. Ausser der rechten Niere, deren Sekret 50°/0 (!) Eiter enthielt, schien auch die andere Niere etwas affizirt. Wegen des fortechreitenden Charakters der Erkrankung, der unregelmässigen Fieberbewegung, der starken Abmagerung, der Affektion der anderen Niere und des grossen Eitergehalts des Harn wurde Nierentuberkulose angenommen, aber die Frei-

legung der Niere ergab die Gegenwart eines grossen Steins im Nierenbecken, der nach Nephrotomie entfernt wurde. Die Operirte starb 30 Stunden nach der Operation an Shock. Keine Sektion, jedoch war auch in der anderen Niere ein Stein zu vermuthen.

Wwedensky (g. 5. 40) betont, dass die absolute Diagnose eines Nierensteines vor der Operation unmöglich ist, erwartet jedoch von den Röntgen-Strahlen eine sichere Diagnose. Der explorative Schnitt an den Bauchdecken soll schrift, der an der Niere dem konvexen Rande entlang geführt werden. Die Inspektion und Palpation der freigelegten Niere giebt keine so sichere Diagnose als die Akupunktur und die Nephrotomie. Die Pyelotomie zum Zweck der Exploration ist zu vermeiden und nach der Nephrotomie ist die Niere zu nähen. Die primäre Nephrektomie bei Stein- und Eiternieren ist nur in Ausnahmefällen zulässig.

In dem Falle von Freyberger (16) ist von Interesso, dass bei der Kranken erst kurz vor dem Tode heftige Nierenschmerzen aufgetreten waren, obwohl bei der Sektion beide Nieren mit Eiter gefüllt waren, das rechte Nierenbecken siehen grosse Steine enthielt und der linke Ureter durch einen Stein völlig verstopft war.

Marboux (24) macht darauf aufmerksam, dass bei Nierenkoliken Schmerzen in dem Bein der gleichen Seite auftreten können. Auch länger anhaltende diffuse pseudoneuralgische Schmerzhaftigkeit des einen Beines kann von Griesanhäufung im Nierenbecken abhängig sein.

Mort on (28) erkannte die Anwesenheit eines Steines in der Niere mittelst Röntgen-Strahlen, indem er bei zweimaliger Untersuchung in der Höhe der 12. Rippe einen Schatten wahrnahm. Genau an der entsprechenden Stelle wurde hei der Operation der Stein gefunden. Es war ein Oxalatstein.

Ringel (33) führt das häufige Fehlschlagen der Skiaskopie bei Nieren- und Blasensteinen auf die verschiedene Beschaffenheit der Konkremente zurück, indem nur die verhältnissmässig seltenen Oxalatsteine für die Röntgen-Strahlen undurchlässig sind; Urat-Steine sind durchlässiger und die so häufigen Phosphatsteine sehr stark durchlässig. Zur Ermöglichung eines positiven Ergebnisses ist es nöttig. Darm und Blase zu entleeren und die Oberschenkel anziellen zu lassen, damit die naturliche Lenden-Lordose ausgeglichen und dadurch die Niere der photographischen Platte genähert wird.

Taylor und Fripp (38) konnten mittelst Röntgen-Strühlen einen ganz oben in der Niere sitzenden Stein nachweisen, nachdem bei der Nephrotomie kein Stein batte gefunden werden können.

Alaherg (1) konnte in einem Falle von Nephrolithiasis mittelst Röntgen-Strahlen den Sitz der Steine deutlich nachweisen.

In einem weiteren Fall fand Alaberg Nierensteine in einem Falle von maligner Nieren-Struma.

Oltersdorff (30) fand nach Durchsicht der Sektionsprotokolle des Münchener pathologischen Instituts in den meisten Fällen schwere Affektionen des Herz- und Gefässapparates und auch der Nieren mit Konkrementbildung kombinirt. Ausserdem werden der Harnsäure-Infarkt der Neugeborenen, die Gichtniere, Stauung in den Harnwegen, endlich infektiöse Krankheiten und Kachexien, welche eine lang anhaltende Herabsetzung der Herzthätigkeit und sekundäre Nierenaffektion berbeiführen, ferner konstitutionelle Erkrankungen mit Veränderung des Stoffwechsels, z. B. Leukämie, als disponirende Ursache herangezogen.

Loumeau (21) führte in zwei Fällen von Nephrotomie bei Anuria calculosa, weil er eich durch Sondirung von der Wegsamkeit des Ureters überzeugen konnte, die sofortige Nierennaht aus und empfiehlt dieses Verfahren für passende Fälle. Albarran verwirft dies, weil nach den gemachten klinischen Erfahrungen die offen getassene Niere viel besser secernirt als die genähte.

Musser (29) hält operative Eingriffe bei Nierensteinen nur bei unerträglichen Schmerzen, Verstopfung des Ureters und Pyelitis für angezeigt und ausserdem nur, wenn die Diagnose völlig sicher steht.

Renach (32) beschreibt einen Fall von Nephrolithiasis bei einer Frau, bei welcher seit langem Nierenkoliken vorhanden waren, die besonders während der Schwangerschaft exacerbirten. Im 5. Monate der 6. Gravidität traten schwere Erscheinungen von Eiterinfektion und Pyurie auf und es entstand ein Lumbar-Abscess, Bei Eröffnung desselben fand sich das gauze die linke Niere umgebende Gewebe eitrig imbibirt und es wurde die Abscesshöhle drainirt und nach einigen Tagen die meine Eiterhöhle verwandelte Niere mit einer Pincette stumpf einzeitssen. Keine Besserung, sondern Exitus. Die Sektion ergab beideretige Pyonephrose mit fast vollständiger Atrophie des Nierengewebes nach Nephrolithiasis. Die Eiterinfektion wird als auf dem Cirkulationswege erfolgt angenommen.

Battle (4) beschreibt drei Fälle von Nephrolithiasis, alle bei Frauen. Im ersten Falle war eine hartnäckige, trotz Bettruhe fortdauernde Hämaturie ohne besondere lokale Beschwerden vorhanden, so dass die Dagnose des Sitzes der Erkrankung ohne Explorativschnitt unmöglich war. Derseibe erfolgte in einer alten Laparotomie-Narbe (Exstirpation

der Adnexe). Nachdem die rechte Niere als Sitz eines Steines konstatirt worden war, wurde die Bauchwunde geschlossen und die lumbale Nephrolithotomie ausgeführt. Der 7,5 g schwere verästelte, aus Kalkoxalat bestehende und mit Phosphaten bedeckte Stein wurde mit Mühe extrahirt. Naht und Drainage, Heilung. Nach vier Wochen entleerten sich noch krümelige Phosphatmassen, welche bei der Extraktion wahrscheinlich von der Oberfläche des Steins abgebröckelt waren.

Im zweiten Falle handelte es sich um eine 22 jährige Kranke, die seit zehn Jahren an leichten Schmerzen in der Nierengegend und Anfällen von Hämaturie, aber nie an eigentlichen Koliken gelitten hatte. Die Untersuchung mit Röntgen-Strahlen ergab nur einen stärkeren Schatten in der rechten Abdominal-Hälfte als in der linken. Nach der Freilegung der Niere ergab sich nach oben und hinten ein grosser aus zwei Theilen bestehender Oxalat-Stein, der offenbar nicht im Nierenbecken, sondern im Parenchym auss und nicht ohne Verletzung des letzteren entfernt werden konnte. Heilung.

Der dritte Fall betrifft ein 17 jähriges Mädchen, welches an Hämaturie und Nierenkolik litt. Durch Nephrolithotomie wurde ein rundlicher Urat-Stein mit 1/2 und 1 Zolf Durchmessern entfernt. Nach der Operation blieb eine harnsecernirende Fistel und es wurde, da die Lumbalsekretion nicht aufhörte, der Ureter extraperitoneal freigelegt, aber kein weiterer Stein gefunden; auch die Untersuchung der Blase per urethram blieb ohne Resultat. Heilung trat erst ein, nachdem eine breitge Masse von der Grösse einer Haselnuss mit einer grösseren Menge Harn entlernt wurde; dieselbe hatte offenbar den Ureter verstopft.

In der Diskussion (London Med. Soc.) betonen Holman und Clarke die Wichtigkeit der Ureter-Sondirung vom Nierenbecken aus, wenn bei der Nephrotomie kein Stein gefunden wurde; auf diese Weise konnte ein im Ureter eingekeilter Stein nachgewiesen werden.

Delbet (11) machte bei einer Kranken wegen Hydronephrosie calculosa rechterseits die Nephrotomie und dann wegen linksseitiger Steinniere dieselbe Operation auch auf dieser Seite. Genesung.

Depage (12) exstirpirte eine mit der Milz innig verwachsens linksseitige Pyonephrose mit glucklichem Erfolg. Nach der Operation trat 16stündige Anurie und dann 12tagige Albuminurie ein.

Hamilton (18) entfernte bei einer 30jährigen Frau, die an Nierenschmerzen und Pyurie litt, mittelst Nephrolithotomie einen kleinen, rauhen Urat-Stein, der im Nierengewebe sass. Die Methode von Harris,

des Harn beider Nieren getrennt aufzufangen, gab in diesem Falle

Litten (20) veröffentlicht einen Fall von Nephrektomie bei Steinwer. Die rechte Niere war in einen fluktuirenden Tumor verwandelt und es bestand Pyurie und zwar wurde durch das Kystoskop nachgewiesen, dass der Eiter aus dem rechten Ureter austrat, während die lote Ureter-Mündung nicht sicher aufzufinden war. Bei der Operation und sich ein grosser, das ganze Nierenbecken ausfüllender verästelter Stein. Nach der Operation trat völlige Anurie ein und die Operitte und an Urämie. Bei der Sektion fand sich auch die linke Niere wit völlig degenerirt und in einen häutigen Sack verwandelt und ihr Inter fast völlig verödet. Litten macht namentlich bei Calculose und die häufige Miterkrankung der anderen Nieren aufmerksam. In der Diskussion betont Israël die diagnostische Wichtigkeit der Harn-mehestimmung und Casper die des Harnleiter-Katheterismus.

Loumeau (22) entfernte bei einer 33jährigen Kranken, welcher the früher die rechte Niere exstirpirt worden war, nach 5tägiger aus durch Nephrolithotomie drei Steine. Obwohl die Operation fast khon im urämischen Koma ausgeführt worden war, trat dennoch Genung ein.

In den zwei anderen Fällen handelt es sich um sekundäre Steinuldung bei Pyonephrose. Die Steine waren stark verästelt und beunden aus Phosphaten; im zweiten Falle musste Loumeau den Stein
erhechen, um ihn zu entfernen. Im ersten Falle bildete sich eine
temde Lumbalfistel. Der zweite Fall war durch heftige Cystitis,
Percystitis und periureteralen Abscess, der sich beim Katheterismus
er Harnleiters vom Nierenbecken aus entleerte, komplizirt. Es wurde
wen der hochgradigen Cystitis die Kolpocystotomie ausgeführt, aber
Kranke starb nach drei Monaten an Urämie.

Morgan (g. 2. 8) fand unter 2594 Sektionen von Kindern 26 mal bei Mädchen. Das Alter auste zwischen 9 Monaten und 9 Jahren. Die meisten Kinder aus an anderen Affektionen als an solchen des Harnapparates gesten. Die Nephrolithotomie ist demnach eine bei Kindern selten thwendig werdende Operation.

Paddock (31) beobachtete enorme Steine in beiden Nieren einer jährigen an urämischen Erscheinungen gestorhenen Frau. Der abenertich gestaltete Stein der linken Niere wog 210, der der rechten Gramm und beide Nieren waren in grosse eitergefüllte Sacke verndelt.

Stoner (35) berichtet über einen Fall von kindskopfgrossen schmerzhaften Tumor der rechten Niere bei einer 27jährigen Knuken, bei der die Nierensymptome auf 5—6 Jahre zurückreichten. Die nach lumbaler Freilegung der Niere vorgenommene Punktion des Nurebeckens ergab Pyonephrose und einen Stein, der, wie es scheint, durch Pyelotomie entfernt wurde. Ausserdem wurde ein perinephritischer Abscess eröffnet. Nach Ausspülung mit Sublimat Lösung 1:500 wurde drainirt. Tod nach 27 Stunden an Shok (oder an Sublimat vergiftung? Ref.).

Tédenat (39) beschreibt einen Fall von Nephrolithiasis und Pyonephrose bei im Douglas'schen Raum liegender Niere. Die Dugnose wurde erst gestellt, nachdem der im hinteren Scheidengemen gefühlte fluktuirende Tumor punktirt und nach Incision ein Steat pfunden wurde. Tédenat machte eine subperitoneale Lapardone und entfernte durch Nephrolithotomie einen 10 cm langen Stein. In nach 4 Tagen. Die drei übrigen mit Nephrolithotomie behande Fälle endigten mit Genesung. In einem Falle wurde die Nephrotomie gemacht; die Operiste starb nach einem Jahre an Anurie. In denat empfiehlt die Nephrotomie als Operation der Wahl.

Braatz (g. 4. 2) beschreibt einen Fall von beweglicher Niem vergrösserung bei einer 32 jährigen Frau, welche seit 8 Jahren un Nierenkoliken und zuletzt an Pyurie und Blasenbeschwerden (Cystolitt, Bei der Punktion des Tumors wurde weder Eiter entleert und wurden Steine erkannt. Die Beschwerden wurden daher auf die Bweglichkeit bezogen und die Niere fixirt. Zehn Monate später wurde die Beschwerden wieder auftraten, die Niere wieder freigelegt und nun fanden sich im Gewebe bei der Nephrotomie zahllose Mergelinsen- bis kleinerbsengrosser Phosphatsteinehen und ein grösserer Stat von 17 mm Länge, 14 mm Breite und 10 mm Dicke. Theilwitzer Verschluss und Tamponade, Entlassung mit Fistel, die eich späte schloss.

In einem zweiten Falle (33jährige Frau) von Nierenkoliken wurde ein Stein vermuthet und auf die Niere eingeschnitten, die Niere jourgeber stark verkleinert gefunden und exstirpirt. Heilung. Es fand de kein Stein, dagegen Dilatation des Nierenbeckens und der Konstund epidermoidale Umwandlung des Nierenbecken-Epithels, ausserzenhochgradige interstitielle Nephritis. Die Koliken wurden wahrscheinste durch abgestossene und zusammengeballte Epidermisschuppen berrogerufen. Die Kranke wurde bald nach der Operation schwanger und machte die Schwangerschaft ohne wesentliche Störung durch.

Pinner (g. 4. 18) veröffentlicht unter drei Fällen von Steinniere zwei bei Frauen und zwar beide mit doppelseitiger Nephrolithiasis. Im ersten Falle konnten die Steine sowohl in der rechten, nach abwärts dielocirten als in der linken, ebenfalls beweglichen Niere deutlich gefühlt werden. Nach Entfernung eines verästelten Steines aus dem mit Eiter gefüllten rechten Nierenbecken trat Genesung ein, aber zur Nephrektomie auf der anderen Seite, welche wegen neuerlich auftretender Nierenschmerzen in Aussicht genommen wurde, kam es nicht mehr, weil die Operirte an Lungentuberkulose starb.

Im zweiten Falle wurde die linke vergrösserte Niere incidirt und mit viel stinkendem Eiter einige bis haselnussgrosse Steine entfernt. Nach 2 Jahren wurde Vergrösserung der rechten Niere mit Druckempfindlichkeit nachgewiesen und da bedrohliche Symptome von Eiterinfektion sich zeigten, wurde auch diese Niere incidirt und auch hier viel Eiter und ein korallenförmig verästelter Stein in drei Trümmern extrahrt. Die Operirte kollabirte und starb. Bei beiden Operationen war das Nierengewebe auf 1/2 cm verdünnt gefunden worden,

In einer Statistik weist Morris (g. 1. 36) nach, dass auf 34 Fälle von Nephrolithiasis 13 bei Frauen kommen; 33 Operirte genasen. Die einfache Nephrotomie bei Steinniere wurde 44 mal ausgeführt, und twur 17 mal bei Frauen; 33 Operirte genasen, 11 starben. In 18 Fällen 5 Frauen) wurde wegen Steinniere nephrektomirt: 5 Todesfälle. In 42 Fallen wurde die explorative Iucision gemacht; 40 genasen, zwei tarben.

Tuffier (g. 3. 38) führte acht Nephrolithotomien bei sieben Kranken aus. In dem einzigen Falle von Recidive fanden sich bei der zweiten Operation als Kerne der Steine Blutgerinnsel. Er legt vesonderes Gewicht auf sorgfältige Ablösung der Fettkapsel vor Freilegung des Organs und auf ausgiebige Spaltung der Niere, welche mit 5 Katgut-Nähten wieder geschlossen wird. Alle Operirten genasen.

Verhoogen (g. 5. 35) operirte zwei Fülle von Nierensteinen, und zwar wurde in einem Falle, weil die Niere sehr stark vergrössert war, die Nephrektomie, im zweiten die Nephrolithotomie gemacht. Verhoogen glaubt, dass durch die Nephrektomie eine Disposition zu steinholdung in der anderen Niere hervorgerufen wird, und befürwortet deshalb die Nephrotomie mit lang fortgesetzter Drainage und erst, venn sie erfolglos bleibt, die sekundäre Nephrektomie.

Diederich (g. 3, 10) operirte in 7 Fällen von Steinniere und zwar 4 mal mittelst Nephrolithotomie, 3 mal mittelst Nephrectomie.

Zondek (44) berichtet über einen Fall von totaler Verödung einer Steinniere bei einer 49jährigen Kranken, die seit 11 Jahren Steinsymptome gezeigt hatte. Bei der lumbalen Operation (Israël) fand sich die ganze Nierengegend mit Fett ausgefüllt und im Fettgewebe einige bröckelige Steine. Die ganze Fettmasse wurde exstirpirt und keine Spur von Nierengewebe in derselben gefunden; nur eine unregelmässig gestaltete Höhle im Centrum eutsprach dem Nierenbecken und den Kelchen.

Depage (13) machte bei einer 43jährigen Frau nach Freilegung des Nierenbeckens die Pyelotomie längs der Ureter-Achse, extrahirte den haselnussgrossen Stein und nähte das Nierenbecken, Drainage, Heilung. Er hält die Operation für einfacher als die Nephrotomie.

Ueber palliative und interne Behandlung der Nierensteine handeln folgende Arbeiten.

Marboux (24) empfiehlt bei leichteren Kolikanfällen Kataplasmen, warme Bäder, blutige Schröpfköpfe und besonders Antipyrin, bei schweren Morphiuminjektionen, bei Erbrechen Eispillen, subcutane Injektionen von schr kaltem Wasser in die Magengegend und Einführung von Wattebäuschen, die mit 50 o iger Kokainlösung getränkt sind, in die Nase. Zur Prophylaxe wird das Wasser von Contrexéville empfohlen, Diuretica und Lithium sind nutzlos. Die Anuria calculosa beruht nicht auf reno-renalem Reflex, sondern auf Fehlen oder Erkrankung der anderen Niere oder auf Verschluss beider Ureteren, weshalb hier stets die Nephrotomie indizirt ist.

Aus Mordhorst's (26) Arbeit ist hervorzuheben, dass im Harn, der durch die Wässer von Fachingen, Bilin, Vichy und Vala alkalisch geworden war, immer Niederschläge von Calciumphosphat und -karbonat entstehen, dass dagegen der nach Genuss von Wiesbadener Gichtwasser neutrale und alkalische Harn klar und frei von Phosphatniederschlägen bleibt und dass in solchem Harn Steine aus Harnsäure sicher aufgelöst werden.

Eshner (15) will unter dem Gebrauche von Piperazin die Entleerung von Steinen aus dem Nierenbecken und durch die Blase nach aussen beobachtet haben.

Tunnicliffe und Rosenheim (40) fanden das Piperidintartarat als das wirksamste Mittel zur Lösung von Harnsäure; die übrigen gebräuchlichen Mittel, wie Lysidin, Piperazin, Urotropin stehen in ihrer Wirkung dem Piperidin nach. Die Einzeldosis beträgt 1, die Tagesdosis 3 Gramm. In einer weiteren Notiz wird als Einzeldosis 0,67 Gramm empfohlen.

Burak (6) fand bei Nephrolithiasis, Pyelitis calculosa etc. die Curonentäure auch in grossen Dosen nur als schwaches Diureticum, das die Acidität des Harns manchmal herabsetzt. Als Specificum kann see angesehen werden.

9. Nierenblutungen.

- Albarran, Diagnostic des hématuries rénales. Ann des mai. des org. gen-ur. Tom. XVI. pag. 449.
- Beven, O., Cantharides as a haemostatic in haematuria and its use in albumnuria. But. Med Journ. II. pag. 807.
- 3 Debaisieux, De l'hématurie rénale essentielle. Ann. de la Soc. belge de chir., 15. Janvier
- 4. Debersaques, Ein Fall von essentieller Nierenblutung, Nephrotomie, Heilung Ann, de la Soc. Belge de Chir., ref. Allg. Wiener med. Zeitung, Bd XLIII. pag. 482. (Männlicher Kranker. Die Operation war drei Wochen vor der Veröffentlichung ausgeführt, so dass von einem Dauerresultat noch keine Rede sein kann)
- Demous, Conduite a tenir dans certaines hématuries rénales, dites essentielles, rebelles au traitement medical, XII. Franz. Chirurgenkongress, Rev. de Chir. Tom. XVIII. pag. 1129.
- 6 Die ulafoy, Renale Hamaturie ohne bekannte Ursache. Journ. de méd. 1897, 10. Juli.
- De Giovanni, Intorno alla ematuria nevropatica con osservazioni sulla nefrite cronica Arch. ital. di chu. med. 1896. IV.
- Goff, A. S., The treatment of haematuria by cantharides. Brit. Med. Journ. H. pag. 1551.
- 9. Harris, M. L., Renal hematuria without known lesions. Philad. med. Journ. Nr. 14.
- 10 Harvie, L. J., Haematuria. Med. News, New York Vol. LXXII pag. 813.
- 11. De Koersmaecker, Nierenblutung. Ann. de la Soc. belge de chir. 1897, pag 159.
- 12 -- Nephrite chronique unilatérale. Soc Belge de Chir., Sitzung v. 22.1. Centralbl. f. d. Krankh. d. Harn- u. Sexualorgane. Bd. IX. pag. 422.
- 14 Newman, D., Cases illustrating increased vascular tension in the kidnes as a cause of renal pain, haematuria and albuminuria, with or without tube-casts; symptoms relieved by surgical treatment. Transact. of the clin. Soc. of London Vol. XXX, pag. 65.
- 14. Namaer, Hematurie. Soc. de Chir. Sitzung v. 8. VI. Gazette des Höp. Tom. LXXI. pag. 632.
- Ottis, W. K., A general consideration of the contributing factors in haematuria. Amor. Assoc. of tien-Ur. Surg., XII. Jahresversamini Boston. Med and Surg. Journ. Bd. CXXXIX. pag. 474.
- 16 Penatelle. Les hematuries essentielles du rein. Province méd. Tom XIII.

 Pousson. Du rôle de la congestion dans les affections de l'appareil urinaire. Soc. de Chir. Sitzung v. 1. VI. Gazette des Hôp. Tom. LXXI, pag. 598.

Robin, Ergotine in the treatment of pyclitic haematuria. Scalpel.
 September 1897. (Ergotin mit Acidum Gallicum und Syrupua Tere-

binthinne.)

 Roveing, Th., Ueber unilaterale Hamaturien zweifelhaften Ursprungs und ihre Heilung durch Nephrotomie. Centralbl. f. d. Krankh. d. Harnu. Sexualorg. Bd. IV. pag. 616 ff.

20. - On obscure haemorrhage from a single kidney and its cure by nephro-

tomy. Brit. Med. Journ. 11, pag. 1547.

 Schneider, H., Ueber Stillung von Leber- und Nierenblutungen mit Dampf und heisner Luft, Beitr. z. klin Chir. Bd. XXI. Heft 3 u. Inaug-Diss. Heidelberg.

Obwohl die Tendenz vorherrscht, die "essentiellen Nierenblutungen" immer mehr zurückzudrängen, sind die Veröffentlichungen hierüber in diesem Jahre ziemlich zahlreich. Allerdings sind keineswegs alle der im Folgenden aufgeführten Fälle als wirklich essentielle Nierenblutungen aufzufassen.

Albarran (1) hebt als Kennzeichen der renalen Hämaturie bei Nierensteinen die Intermittenz der Blutung, das Auftreten derselben bei Bewegungen und Erschütterungen - ausgenommen, wenn ein grosser verästelter Stein vollkommen festsitzt - und das Aufhören derselben bei Ruhe hervor. Bei der durch Passage der Steine durch den Ureter bewirkten Hämaturie geht die Blutung gewöhnlich dem Schmerzanfall voraus. Die Blutung kann so gering sein, dass sie nur durch das Mikroskop erkannt wird. Blutungen in Folge von Neubildungen sind meist von Bewegung und Rube unabhängig, dagegen meistens profuser als die Blutungen bei Lithiasis, auch sind sie nicht konstant von Schmerzunfällen begleitet. Bei Nierentuberkulose sind besonders bei der miliaren Form die Blutungen sehr profus; hier giebt die Untersuchung des Harns auf Tuberkelbacillen sowie der Nachweis der Tuberkulose in anderen Organen die Entscheidung. In allen diesen Fällen ist es die chronische Hyperämie der Niere, die in letzter Linie die Blutung bewirkt. Als weitere Ursachen von Nierenblutungen werden Parasiten (Bilharzia, Filaria), Malariainfektion und Hamophilie angeführt. Bezüglich der letzteren, sowie bezuglich der essentiellen Nierenblutung ("Nephralgie hematurique") nimmt Albarran einen skeptischen Standpunkt ein, weil bei der Nephrotomie in derartigen Fällen minimale Veränderungen der Nierensubstanz, kleine Konkremente und Tuberkelherde der Untersuchung entgangen sein können. Das Aufhören der

Blutung nach Nephrektomie kann in solchen Fällen auf die Beseitigung der chronischen Kongestion durch die Nephrotomie zurückgeführt werden. Dennoch ist auch Albarran geneigt, das Vorkommen solcher Blutungen anzuerkennen. Ferner können dunkel gebliebene Infektionen der Niere zu Blutungen Veranlassung geben und ebenso können bei chronischer Nephritis Blutungen eintreten, welche, wenn sie einseitig sind, die Diagnose sehr erschweren können. Auch Hydronephrose und Nierenverlagerung können zu Blutungen Veranlassung geben und in den letzteren Fällen hören die Blutungen nach der Nephrorrhaphie auf. Endlich können im Verlaufe der Schwangerschaft und der Laktation Blutungen auftreten, ohne dass materielle Veränderungen der Niere gefunden werden; einige von Gujon und Anderen beobachtete Fälle beweisen das allerdings seltene Vorkommen solcher Fälle.

Roveing (19) unterwirft die publizirten Fälle von "Hämaturie aus gesunder Niere" einer Kritik und findet, dass von 12 Fällen eigentlich nur zwei (Schede und Klemperer) der Kritik Stand halten, weil in diesen Fällen die durch Operation entfernte Niere thatächlich frei von Erkrankung gefunden wurde. In vielen Fällen, in welchen die Niere nur exploratorisch freigelegt wurde, finden sich doch Veränderungen erwähnt, wie interstitielle Entzündungsherde, Erweiterung des Nierenbeckens und Oxalurie, Epithelcylinder etc., während andererste Anhaltspunkte für tiefere nervöse Störungen im Sinne von Klemperer fehlten. Namentlich bemängelt Roveing, dass in keinem der Fälle eine bakteriologische Untersuchung des Harns vorgenommen wurde, während doch eine Infektion ohne Eiterung bestehen kann.

Rovsing führt hierauf vier Fälle von einseitigen Nierenblutungen an, darunter drei bei Frauen. In zwei dieser Fälle handelte es sich am starke venöse Hyperämie bei Drehung des Stiels in Folge Verlagerung der Niere. Zugleich fanden sich beide Male Colibacillen im Harn, jedoch legt Rovsing diesem Befunde weniger Gewicht bei als der Verlagerung. Nach Nephrotomie und Fixation des Organs hörten die Blutungen auf. In solchen Fällen, wo es zu intermittirender Hydromephrose kommt, können Blutungen aus der Schleimhaut des Nierentecken- nach plötzlicher Entleerung desselben auftreten, wie dies auch ir die Blase bekannt ist; ausserdem können an der Knickungsstelle bei Ureters Blutungen stattfinden. In einem weiteren Falle (junges Mäschen) wurden bei der Operation die zwei unteren Drittel des Organs blass und das obere Drittel stark kongestionirt gefunden und es fanden weh in einem excidirten Stücke Thromben in den Arterien und Blutaurutte an den Kapselmembranen. Der obere Pol der Niere war

hier durch starkes Schnüren zwischen Leber und Rippen fest eingepresst und dadurch die passive Hyperämie und die Blutung bewirkt. Der 4. Fall (Mann) war der einzige, in dem keine Veränderung gefunden werden konnte, jedoch glaubt hier Rovsing eine leichte, nicht nachzuweisende Nierentuberkulose oder andere Affektion annehmen zu sollen. Rovsing tritt zum Schlusse der Ansicht Klemperer's, dass in solchen Fällen ein chirurgischer Eingriff zu unterlassen sei, entgegen, weil nur durch Freilegung der Niere die schwerste Ursache der Blutung, ein maligner Tumor, auszuschliessen ist. Seine Beobachtungen beweisen, dass aber auch andere, weniger tiefe Erkrankungen der Nieren, wie Verlagerung und Achsendrehung, Blutungen hervorrufen können, die durch Operation zu beseitigen sind und endlich ist die exploratorische Freilegung der Niere eine so wenig eingreifende Operation, die mit der Gefahr, einen Kranken einem malignen Tumor zu überlassen, nicht verglichen werden kann.

Newman (13) beschreibt einen Symptom-Komplex von Seiten der Nieren, welcher in andauernden dumpfen Schmerzen in der Nierengegend mit paroxysmalen Exacerbationen, die durch Bewegungen erhöht, durch Bettruhe gemildert werden, ferner Hämaturie mit Blutcylindern und Albuminurie mit oder ohne Cylindern besteht. Die Symptome sind denen bei Nierensteinen ähnlich, jedoch tritt immer eine plötzliche Verminderung der Harnsekretion ein und nach dem Aufhören der Schmerzen folgt bald reichlicher Harn mit hohem specifischem Gewicht. En handelt sich hier um eine passive Hyperämie, vielleicht durch Torsion der Nierengefässe und des Ureters. Ein operativer Eingriff ist indizirt.

Auf reflektorischem Wege, z. B. von einer Leistenhernie oder von einer interstitiellen Hyperämie aus, kann eine Albuminurie entstehen, bei welcher eine Incision der Niere Erleichterung der Spannung und dadurch Heilung bringt.

Morgan (g. 2. 8) zählt als Ursachen von Nierenblutungen im Kindesalter ausser den gewöhnlichen Momenten die Reizung durch Harnnatürekrystalle (Uricacidamie), ferner die akuten Infektionskrankheiten, die Winckel'sche Krankheit und die hereditäre Syphilis auf und bespricht die paroxysmale Hämoglobinurie. Im Ganzen erklärt er Nierenblutungen für profuser als Blasenblutungen und im Gegensatz zu letzterem für schmerzlos, ausser wenn sich Ureter-Gerinnsel bilden; ferner lassen sich bei Nierenblutungen Epithelien und Cylinder im Harn nachweisen.

Harvie (10) beschreibt als Erkennungszeichen des renalen Ur-*prungs einer Hamaturie die rothbraune Farbung des Harns, der saure Reaktion und niedriges specifisches Gewicht zeigt und beim Stehen ein kaffeesatz-artiges Sediment fallen lässt. Gerinnsel fehlen meistens und wenn sie vorbanden sind, sind sie lang, weil sie sich im Ureter gebildet haben, jedoch können bei profuser Blutung auch erst in der Blase Gerinnsel entstehen. Das sicherste Zeichen des renalen Ursprungs der Blutung ist der Nachweis von Blutcylindern. Bei vesikaler Blutung dagegen ist der Harn meist alkalisch und enthält zugleich Schleim, Eiter und Trippel-Phosphate; auch folgt, besonders bei Blasensteinen und Blasenhals-Cystitis reines Blut dem Harn, während andererseits bei Urethral-Blutungen das Blut dem Harn vorausgeht und auch ohne Harnentleerung zu Tage tritt.

De Keersmaecker (11, 12) beschreibt einen Fall von Nierenblutung bei einzeitiger chronischer Nephritis, in welchem nach Jahre langer Dauer die Blutungen durch Nephrotomie dauernd beseitigt wurden.

De baisieux (3) beobachtete einen Fall von seit sieben Monaten bestehenden, fast kontinuirlichen Nierenblutungen bei einer 20 jährigen Kranken. Da zugleich heftige Schmerzen in der linken Nierengegend, die längs des Harnleiters ausstruhlten, vorhanden waren und eine Vergrösserung der Niere nicht nachgewiesen werden konnte, ebenso keinerlei Erscheinungen von Seite der Blase vorhanden waren, wurde ein Nierenstein vermuthet und die Nephrotomie ausgeführt. Trotz sorgfältiger Durchauchung konnte weder im Nierenbecken noch im Parenchym ein Stein nachgewiesen werden. Die Niere wurde vernäht und die Wunde geschlossen. Von der Operation an blieben die Nierenblutungen vollständig aus, so dass der Fall als ein solcher von essentiellen Nierenblutungen gedeutet wird. De baisieux empfiehlt in solchen Fällen die einfache Nephrotomie, und nur, wenn die Niere so verändert in ihrer Textur gefunden wird, dass die Nephrotomie aussichtslos erscheint, die Exstirpation.

De Giovanni (7) beobachtete einen Fall von Jahre lang dauernden Hämnturien mit unbestimmten Schmerzen und leichtem Fieber bei einer 42 jährigen Kranken, vorubergehende Besserung auf Calabar-Bohne und schliesslich Heilung nach Strychnin-Injektion. Als Grundlage der Blutungen wird Neuropathie angenommen.

Pinner (g. 4. 18) berichtet über einen von Alaberg operirten Fall von starken Nierenblutungen in Folge von chronischer Nephritis bei einem 12 jahrigen Müdchen. Bei der Untersuchung war der untere Nierenpol verdickt gefunden und daher die Diagnose auf Nierentumor gestellt worden. Die Nephrotomie ergab jedoch paruelle Verdickung der Nierensubstanz bei fötaler Lappung. Naht, Heilung. Nach Verlasser des Bettes traten die Nierenblutungen in gefahrdrohender Weise neurdings auf und man entschloss sich zur Nephrektomie, bei welcher sied der obere Theil der Niere, der nur durch eine schmale Parenchysbrücke mit der Hauptmasse zusammenbing, zurückblieb. Die extripirte Niere zeigte frische Nephritis mit beginnender Schrumpfung. Da die andere Niere in gleicher Weise erkrankt war, ging die Openre urämisch zu Grunde.

Pousson (17) hält bei schweren renalen Hämaturien die Nephrettomie für geboten, auch wenn tiefgehende Läsionen der Niere net gefunden werden. In der Diskussion tritt besonders Monod diese Auffassung entgegen und erklärt die Nephrektomie für untulasse wenn nicht Tumoren oder Steine bei der Explorativ-Incision vorzefunden werden.

Demons (5) empfiehlt bei essentieller renaler Hämaturie de Freilegung und Spaltung der Niere. Erweist sich die Niere frei von nachweisbarer Erkrankung, so soll es bei der Nephrotomie bleiben, mentgegengesetzten Falle soll die Nephrektomie ausgeführt werden.

Harris (9) beobachtete zwei Fälle von hartnäckiger render Hämaturie ohne materielle Veränderung der Nieren. Ein Fall wurd durch diätetische und tonisirende Behandlung, der andere durch Nephrotomie dauernd geheilt. Im zweiten Falle wurde bei der Operation die Niere völlig normal befunden. Harris glaubt in solcher Fällen an eine Becinflussung der Niere durch das Nervensystem, aber an keine Angioneurose nach Klemperer, weil die Blutungen stee einseitig eintreten.

Dieulafoy (6) machte bei einer 28 jührigen Frau mit Nieres achmerzen und sechs Monate lang dauernder Hämaturie die Neparetomie mit vollem Erfolge. Veränderungen in der Niere konnten bei der Operirten nicht gefunden werden, ebensowenig war Hämophike de Ursache nachzuweisen. In einem anderen Falle schwand die Hämaturk auf steigende Terpentiudosen.

Gerster (g. 4, 10) beobachtete einen Fall von lebensgefährliche Nierenblutung und Schmerzhaftigkeit der vergrösserten Niere bei eine jungen Frau. Bei der Nephrotomie erschien die Niere hyperämisch und ödematös, sonst gesund. Die Blutungen cessirten nach der Operation und sind (Beobachtungszeit drei Jahre) nicht wieder aufgetreten.

Nimier (14) exstirpirte wegen renaler Hämaturien eine Newelche nach der Exstirpation die Erscheinungen der Sklerose erkentliess. In der Diskussion erwähnt Potherat zwei Falle, in der

Hämaturien ohne nachweisbare Ursache als auf nicht diagnostozirter Bright'scher Niere beruhend auffasst; er verwirft die Nephrektomie ed lässt höchstens die Nephrotomie zu. Routier und Reynier muuthen bei Hämaturien namentlich jugendlicher Individuen besonde Tuberkulose. Marchand verwirft ebenfalls die Nephrektomie and spricht für die Nephrotomie.

Otis (15) unterscheidet vier Hauptursachen für Hämsturien, sei aus Niere oder Blase: 1. Steine und kleinere Konkretionen, 2. Neuüdungen, 3. Tuberkulose, 4. Entzündungen, Nephritis und Cystitis,
has Vorkommen von Nierenblutungen ohne jegliche Veränderungen
in Organs bezweifelt er; die Erkrankung kann so isolirt und so gering
mut dass sie der Untersuchung entgeht.

Schneider (21) konnte bei Thierversuchen durch Anwendung Dampfes in vier Fällen Nierenblutungen stillen, in drei Fällen verengte der Dampf völlig. Er erklärt deshalb die Anwendung Dampfes bei Nierenblutungen für ein unsicheres Verfahren, wentlich bei stärkeren Blutungen arteriellen Ursprungs. Bei Anmelung von heisser Luft (200°) entstand auf grösseren blutenden lichen eine feste, dauerhafte, aseptische Decke, und es erscheint halb diese Methode einer Prüfung werth.

Beven (2) und Goff (8) fanden Canthariden als blutstillend Nierenblutungen; es handelte sich beide Male wohl um Nephritis.

10. Neubildungen,

Alsberg, Fall von maligner Nierenstruma Aerztl. Verein zu Hamburg, Sitzung v. 4. X. Münchn, med, Wochenschr, Ed. XLV, pag. 1324. (Demonstration.)

Hacker, Retroperitonealer Tumor, Gyn. Sektion des k. ungar, Aerztevereina zu Budapest, Sitzung v. 22 X. 1897. Centralbl. f. Gyn. BJ. XXII, pag. 85.

Baginsky, A., Nierensarkom bei einem 11: Jahre alten Kinde. Arch. f. Linderheilkunde. 1897. (s. Jahresbericht Bd. XI, pag. 451.

Baxy. Myxosarcome du rein gauche, enlevé par la voie transpéritonéale.

Bertelsmann, Cystenniere Biol. Abtheil. d. Srztl. Vereins Hamburg.

Birch-Birschfeld, F. V., Sarkomatöse Drüsengeschwulst der Niere im Kindesalter. Ziegler's Beiträge zur pathol. Anat. u. allgem l'athol. Bit XXIV. Heft 2.

Brooks, H., A primary carcinoma of the kidney. New York Pathol. Soc.

Brun, Maligne tieschwülste der Nieren im Kindesalter. Presse med. Nr. 17.

- 9. Bruns, C., Ein Fall von primärem Spindelzellensarkom der Nem Bert. z. path. Anat. u. allgem. Pathol. Bd. XXIV. Heft 2
- Busse, Ueber Nierengeschwülste Med. Verein in Greifswald Stragt
 V. Deutsche med. Wochenschr. Bd. XXIV, Vereinsbeilage par Is.
- 11. Cestan, E., Les tumeurs paranephrétiques. Caz. des Hôp Inm L.M.
- 12. Churchill, F. S., Sarcoma of the kidney in an infant aged une and Amer. Ped Soc Circinnati. Centralbl. f. d. Krankh d. Harn-a. No. organe. Bd. IX, pag. 685. (Exatirpation des über drei Pfund schere: Tumors)
- 13. Concetti, Nierensarkom bei Kindern. Riforma med 9. Mar ff.
- 14. Cotton, Nierentumor. Med. and Surg. Rep., Philadelphia 1897, 12 30
- Cuff, A., Malignant Growth of the kidney. Sheffield Med. and confidence. Sitzung v. 20. I. Lancet. Vol. I, pag 477.
- 16. Delétrez, Sarcomo du rein, néphroctomie transpéritonéale. Avante de la position de Trendelenhurg dans le diagnostic de certaines passes abdominales. Ann. de la Soc. belge de chr. Januar.
- 17. Denner, E., Die primäre Krebserkrankung der Niere. Inaug Dest. Würzburg 1897. (Histologische Beschreibung eines Nierenearcungmi in theils den Typus eines Adenoms, theils den eines alveolären Kreises, in medullären und papillomatösen Bau zeigte.)
- Dudley, A. P., Cancer of the kidney spreading across descending to pancreas with secondary deposit in liver. Transact. of the World Hospital Society. Sitzung v. 25, 11. Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol 11 pag. 657.
- Eurich, Rhabdomyosarconm of kidney. Path. Soc of Manchester Saratv. 9. III. Lancet. Vol. 1, pag. 865. Leeds and West Riding Med. Soc. Sitzung v. 18. XI. Lancet. Vol. II, pag. 1479 (Leichenbefun).
- Fausel, M., Ein Fall von Sarkom der Nierenkapsel. Arbeiten auf de Gebiete der path. Anat. u. Bakteriologie aus dem path.-anat. Instite: (Tühingen, Bd. II, Hoft 2
- Ferrand, Reins kystiques. Soc. méd. des hop. Gaz. des Hop. Tom. LUI pag. 598.
- Frank, Nierenaarkom. Gesellsch. f. Gob. a. Gyu. zu Köln, Sitzuf
 VI. 1897. Centralbl. f. Gyu. Bd XXII, pag. 644.
- Freitag, Beitrag zur Kasuistik des primären Nierensarkoms, Zieglei Heitr. z. path. Anat. u. allg Path. Bd. XXIV, Heft 2.
- 24. Fürst, L., Die angeborenen maliguen Neubildungen des Kindes. 70. deceden Naturforscherversammlung. Abtheilung f. Kinderheilkunde. Wiener Presse Bd XXXIX, pag. 1679.
- Gatti, G., Der Lecithingehalt der Grawitz'schen Nierenstrumen.
 Arch. Bd. CL, pag. 417.
- Graupner, Zur Histogenese des prim
 ären Nierencarcinoms, Ziegles, Beitr. z. path. Anat. u. alig. Path. Bd. XXIV, Heft 2.
- 27. Hamill, S. M., Sarcoma of the kidney of unusual aize. Philadelel Ped. Soc. Sitzung v 14. VI. Ann. of Gyn. and Ped. Vol. XI. pag
- 28. Hildebrand, Nebennierensarkom. Biol. Abtheil. d. arzti. Versins and burg. Sitzung v 25 1. Münchn. med. Wochenschr. Bd. XLV, pag 2

- (Fall von doppelseitiger Pyonephrose bei einer 72 jahrigen Fran, bei welcher sich bei der Schtion doppelseitiges Nebennierensarkom fand)
- Holmes B. Adrenal tumors in the kidney. Amer. Med. Assoc.. Section on Surg. and Anat. Sitzung v. 9, VI. New York Med. Rec. Vol. LIII, pag. 902.
- 30 Johnson, R., Cystic disease of the kidneys and liver. Path. Soc. of London. Sitzung v. 4 I. Lancet. Vol. I, pag. 102.
- 31. Kelynack, T. N., Renal growths, their pathology, diagnosis and treatment. Edinburgh and London, Young J. Pentland. Bespricht besonders eingehend die pathologische Anatomie, kürzer die Diagnose und Therapie; die schlechten Besultate bei malignen Tumeren im Kindesalter können durch möglichst frühzeitige Operation verbessert werden.)
- Kohlhardt, H., Ucher eine Zottengeschwulst des Nierenbeckens und des Ursters. Virchow's Arch Bd. CXLVIII, pag. 565.
- Kraske, Nierenexstrpation 19. oberrheinischer Aerztetag. Münchener med. Wochenschr. Bd. XLV, pag. 1129. (Bei einem 22 jährigen Mädchen wegen Tumors, dessen Natur noch nicht feststand.)
- Kynoch, J. A. C., A case of Laparo-nephrectomy in an infant sixteen months old. Lancet. Vol. 11, pag. 746.
- 35 Lechla, W., Ein Fall von primärem Nierensarkom. Inaugural-Dissert. Leipzig.
- 38. Lee, Sarcoma of the kidney. Sheffield Mod and Chir. Soc. Sitzung v. 20. I. Lancet, Vol. I. pag. 477.
- 37 Lister, T. D., Sarcoma of the right auricle of the heart with Sarcoma of the right kidney. Path Soc. of London. Sitzung v. 15. XI. Lancet. Vol. II, pag. 1329. (Vierjähriges Kind, das Herzsarkom ward für das primäre gehalten.)
- Maidlow, W. H., A case of extirpation of the kidney for sarcoma. Brit. Med. Journ. Vol. 1, pag. 426.
- 39. Marchand, Kongenitale Cystenniere. Aerztl Verein zu Marburg, Sitzung v. 11. V. Berliner klin. Wochenschr. Bd. XXXV, pag. 829.
- Maning, Nierenkrebs mit Metastasen. Deutscher arzt! Verein zu St. Petersburg, Sitzung v. 13. IV. St. Petersburger med. Wochenschr. Bd. XXII. pag. 344.
- Meyer, R., Angeborene Cystenniere Berliner Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. Sitzung v. 12, XI, 1897 u. 15, IV. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVIII, pag 141 u. 545.
- 42. Morton, B.R. Tumour of the kidney containing embryonic muscle fibres. Lancet. Vol. I, pag. 1113.
- 43. Newman, D., Cases of cystic disease of the kidney, with special reference to their pathology, diagnosis and surgical treatment. Glasgow Med. Journ. 1897 Bd. I. pag. 324 ff.
- Ottendorff, G., Ceber cystische Entartung der Leber und Nieren. Inaug. Diss. Bonn 1897.
- 45. Pertik, O., Zwei Fälle von Nierengeschwülsten. Budspester Aerzteverein, Sitzung v. 26. 111. Pester med.-chir. Presse. Bd. XXXIV, pag. 925.

- Polk, W. M., Cystic kidney removed during pregnancy. Transact of the New York Obst. Soc. Sitzung v. 10. V. Amer. Gyn. and Obst. Jour. Vol. XIII, pag. 164.
- 47. Ratynski, De la néphrectomie lombaire par morcellement. Presse not. 1897. Nr. 79
- 49. Roche, F., Du rein polykystique. Ann. des mal, des org. gen.-s: Ion. XVI, pag. 1189
- 49 Roveing, Th., Mittheilung über 10 Falle von maligner Nierengeschwilz.
 3. Sitzung des nord chir. Vereins 1897. Monatsber. über d Erkraulungs des Harn- u. Sexualapparates. Bd. 111, pag. 272.
- Sander, W., Ueber das Rhabdomyom der Niere. Inaug.-Inc. 1897. (Anatomische Beschreibung eines Falles bei einem ein Jahr aus Knaben)
- 51. Schröder, H., Zur Kasuistik der diagnostischen Irrthümer der dominaltumoren. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 1124.
- Summonds, Struma suprarenalis. Biolog. Abtheil. d. arxil Versmanner Banburg, Sitzung v. 26, IV. Münchener med. Wochenschr. Bd. 16 pag. 700. Demonstration.
- Sirleo, L., Sopra un caso di adenocistoma multiloculare di ambedus resili Policlinico. 1897. Nr. 15.
- Skutsch, Grosses Lipom von der Nierenkapsel ausgehend, durch isprotomie entfernt, gleichzeitig mit Amputatio uteri myomatosi. Med auswissenschaft! Gesellsch. zu Jena, Sitzung v. 27. X. Münchener auswissenschaft. Bd. XLV, pag. 1483.
- Solly, E., Malignant disease of kidney. Leeds and West Riding Med. Chir. Soc. Sitzung v. 4. III. Brit Med. Journ. Vol. I, pag. 821.
- 56. Still, G. F., Cystic disease of the liver and kidney. Path. Soc. of Long-Sitzung v. 21 XII. 1897. Lancet. Vol. I. pag. 32. (Doppelseiture is cystische Degeneration der Nieren bei einem acht Wochen alten kindas im VIII. Schwangerschaftsmonate geboren worden war, intra utstarke Albuminume. Tod an urämischen Erscheinungen.)
- Taboulay, Nierencarcinome. Soc. des sciences méd. de Lyon Sitza v. 28. I. Presse med Nr. 35.
- 58 Thomas. Th., Primary carcinoma of the kidney. Liverpool Med Managery Sitzung v. 3 III Lancet. Vol 1, pag 793. (Nephrektome)
- Tuffier u. Dumont, Gros reins polykystiques Soc. d'Anat. Januer des mal des org gén.-ur. Tom. XVI, pag. 962.
- Vogler, A., Beitrag zur Kenntniss der sogenannten embryonalen Progeschwulst der Nierengegend im Kindesalter, Inaug. Diesert Man. 1897.
- Voron, Cancer du rein; néphrectomie transperitonéale; guezisum operated Soc. des sciences med. de Lyon. Sitzung v. 26. 1. Province med 1 (XIII, pag. 56.
- Walker, G., Sarcoma of the kidney in children. Ann. of Sarz. Heft 11.
- 68 Wanitschek, Ueber ein Nierensarkom bei einem Kinde, Prager Wochenschr, Bd. XXIII, pag. 645.

- 64. Weir, R. F. u. Foote, E. M., New Growths of kidney. Med. News, New York. Vol. LXXII, pag. 206. (Je ein Fall von Carcinom, von Adenocareinom und von Sarkom, alle bei Kranken münnlichen Geschlechts.)
- 65. Cysts of kidney. Med. News, New York. Vol. LXXII, pag. 205.
- 66. Weise, Br., Zur Kenntniss der von versprengten Nebennierenkeimen ausgehenden Geschwülste. Ziegler's Beitr. z. path Anat. u allg. Pathol. Bd. XXIV. Heft 1 u. Inaug.-Diss Jona.
- 67. White, Ch. P., Sarcoma of the kidney. Path. Soc. of London. Sitzung v. 17. V. Lancet. Vol. I, pag. 1399.
- 63. Wyler, S., Ueber ein durch die Vena cava inferior bis in den rechten Ventrikel gewachsenes Nierencarcinom. Inaug.-Diss. Zürich 1897.

Busse (10) beschreibt den Bau der Nierengeschwülste, zunächst kurz den der gutartigen, bei welchen er einen Fall von ungeheurem Fibromyom erwähnt. Die Sarkome zeichnen sich besonders durch die häufige Beimischung von quergestreiften Muskelfasern und Knorpelgewebe sowie von Epithelzellen aus, welch letztere von den Nierenepithelien abstammen und häufig noch Schläuche bilden, jedoch sind sie, wie die zahlreichen Mitosen beweisen, aktiv mit an der Geschwalstbildung betheiligt. Das Vorkommen von Uebergangen von Sarkomzellen zu quergestreiften Muskelfasern spricht dafür, dass diese Sarkome wirklich durch Metaplasie, nicht durch Versprengung von Theilen der Urwirbelplatte entstanden sind. Die Nieren-Adenome bestehen ausschliesslich aus gewucherten Harnkanälchen und man hat das Bild eines normalen Nierenschnittes, nur fehlen Glomeruli. Solche Adenome können krebeig entarten und dann geht das Lumen der Kanalchen verloren. Ausserdem kommen Mischgeschwülste vor, die aus einem wirren Durcheinander von Harnkanälchen, soliden Krehssträngen und Sarkom-Gewebe mit quergestreiften Muskelfasern und Knorpelgewebe bestehen. Endlich giebt es Carcinome, die nicht aus Adenomen entstehen, sondern als Krebs beginnen, vom Nierenbecken oder der Marksubstanz ausgehen und als eirkumskripte Knoten oder diffuse Infiltrationen auftreten.

Als heteroplastische Neubildungen beschreibt Busse die von versprengten Theilen der Fettkapsel aus in der Niere sich entwickelnden Lipome und die aus versprengten Nebennierenkeimen sich entwickelnden Strumae suprarenales Grawitz. In Bezug auf die letzteren tritt Busse der Sudeck'schen Anschauung entgegen und vertheidigt die durch Grawitz gegebene Deutung der Abstammung dieser Geschwülste.

Zum Schluss erklärt Busse die kleincystische Degeneration der Nieren als eine wirkliche Geschwulstbildung.

Cestan (11) führt als pararenale Tumoren die grösstentheils von der fibrösen und von der Fettkapsel ausgehen, auf: Myxome (sehr selten), Lipome und Fibrolipome, Fibrone, Sarkome und Mischgewülste (Rhabdomyosarkome, Fibromyo-osteosarkome) endlich pararenale Cysteu (ein Fall von Pawlik). Als Symptome werden angeführt: dumpfe Schmerzen in der Lendengegend, die oft nach der Hüfte oder den Genitalien ausstrahlen, Anüsthesien im Bereich der Lumbosakralnerven, Oedem der Unterextremitäten, Ascites, Erscheinungen von komplementarer Venenerweiterung, endlich bei Kompression des Ureters die Erscheinungen von Retention mit oder ohne Infektion. Die Diagnose gründet sich auf den objektiven Nachweis des Tumors, jedoch ist sie schwierig, weil so viele andere Organe (Lober, Milz, Mesenterium, Uterus, Ovarien) als Ausgangspunkt in Frage kommen und weil in den meisten Fällen die Niere selbst als Sitz der Geschwulst angenommen wird, indem der pararenale Ursprung nicht erkannt werden kann. Das normale Verhalten des Harns spricht für einen pararenalen Tumor. Die Behandlung besteht in Entfernung des Tumors wo möglich mit ganzer oder partieller Erhaltung der Niere, jedoch ist letzteres nicht nur bei malignen, sondern oft auch bei gutartigen Geschwülsten, wenn diese die Niere vollständig umwachsen, oder bei starken Adhärenzen, unmöglich,

Fürst (25) fand unter 537 Fällen von malignen Tumoren des Kindesalters in 271 Fällen das uropoëtische System als Ausgangspunkt, und zwar 109 primäre Sarkome, 86 Carcinome, 8 Adenome der Nieren, 24 mal Cysten-Niere, 24 mal kongenitale Hydronephrose und 8 maligne Neubildungen der Blase.

Morris (g. 1.36) operirte 15 Fälle von Nierentumoren hierunter einen retroperitonealen Tumor, der in Verbindung mit der Niere war, 5 Fälle von kleineystischer Degeneration (1 Todesfall) und 9 von malignen Tumoren; von letzteren starben 3 an der Operation und 2 an Recidive.

Rovsing (50) theilt 10 Fälle von malignen Nierentumoren mit, von denen 9 exstirpirt wurden; zwei Operirte starben an der Operation (einmal Urämie und einmal Embolie) und 7 genasen, von denen jedoch 3 nach 2—9 Monaten an Recidive starben, und zwar trut in einem Falle Recidive 4 Jahre nach der Operation auf. Die übrigen 4 Fälle sind bis jetzt recidivfrei, und zwar einer seit 4 und 2 seit über 1 Jahr. Rovsing schlägt vor, solche Tumoren ohne Punktion oder sonstige Verletzung auszulösen, den Ureter doppelt zu unterbinden und zwischen den zwei Ligaturen zu durchschneiden und den Ureter-Stumpf an die Haut zu fixiren, damit ein etwaiges Recidiv oberflachlich bleibt.

Tuffier (g. 3. 38) hat in sechs Fällen von malignen Tumoren operirt, mit 5000 Mortalität. Bei Entwickelung der Tumoren in die Zwerchfellsaushöhlung hinein können auch sehr grosse Geschwülste sich dem Nachweise entziehen. Er wendet stets den Lumbalschnitt an.

Von gutartigen Tumoren hat Tuffier nur ein Fibrom und ein Adenom operirt, beide male mit gutem Erfolge.

Bei Cystennieren operirte Tuffier dreimal, einmal mittelst Nephrektomie (Todesfall), einmal mittelst Nephrotomie und einmal mittelst Resektion, Genesungen.

Arbeiten über gutartige Tumoren:

Ratyncki (47) empfiehlt bei grossen Nierentumoren, Adhäsionen und Sklerosirung des Gewebes die lumbare Exstirpation mit Zerstückelung, wie sie von Tuffier ausgeführt worden ist. In einem Falle von Cysten-Niere wurde die Geschwulst in 18 Stücken entfernt.

Skutsch (64) berichtet über die transperitoneale Exstirpation eines 4 Kilogramm schweren Lipoms, das von der Fettkapsel der linken Niere ausging. Der prall elastische Tumor reichte vom linken Hypochondrium bis ins Becken herunter und bis zur Mittellinic. Die Ausschälung des Tumors nach Spaltung des Mesokolons gelang leicht, die Niere selbst wurde zurückgelassen. Ausserdem wurde der myomatöse Uterus exstirpirt. Heilung.

Kohlhardt (33) herichtet über eine Nephrektomie wegen Tumors der linken Niere bei einer 69jährigen Frau, die an Hämaturie litt und bei der cylindrische Zellen im Harn nachweisbar waren. Der Tumor war zottig und sehr gefässreich, ging von der Schleimhaut des Nierenbeckens aus, erfüllte das ganze erweiterte Nierenbecken und verstopfte den Ureter. Kohlhardt erklärt den Tumor für ein nicht malignes Fibroma papillare oder entstanden aus einer Pyelitis villosa.

Carcinome:

Brooks (7) berichtet über ein Adenocarcinom der rechten Niere, welches durch eine dieke fibröse Gewehsschicht von dem normalen Nierengewebe abgegrenzt war und weder in den Drüsen noch in der Niere selbst zu Metastasen geführt hatte. Der Tumor, der während der Lebens keinerlei Symptome hervorgerufen hatte, war bei der Sektion einer im 48. Jahre plötzlich Verstorbenen, die wegen einer Verletzung am Oberschenkel in das Krankenhaus aufgenommen worden war. gefunden worden.

Hudley (18) berichtet über einen Fall von Nieren-Carcinom bei einer 45jährigen Kranken. Intra vitam waren nur die Symptome perniciöser Anamie vorhanden und der Nierentumor war offenbar durch den beträchtlichen Milztumor verdeckt. Der Harn war stets frei von abnormen Bestandtheilen. Bei der Sektion fand sich Carcinom der linken Niere mit Verbreitung nach dem Pankreas und der Leber und Verwachsung der Aorta.

Graupner (27) scheidet die Nierencarcinome in eine infiltrirende Form, welche nach Art eines Plattenepithelkrebses vom Nierenbecken aus in Form von soliden Strängen den Drüsenkanülen entlang das Parenchym infiltrirt, und in ein knotiges Carcinom, das sich in einzelnen abgekapselten Tumoren in der Rindensubetanz aus den Harnkanälchen mit oder ohne adenomatöse Zwischenstufe entwickelt. Im ersten Falle gleichen die Zellen den Nierenbeckenepithelien, im zweiten den Harnkanälchenepithelien. Die erstere Form giebt durch Ulceration zu profusen Blutungen Anlass.

Masing (40) beobachtete einen Fall von zweifaustgrossem, höckerigem Carcinom der linken Niere bei einer 81 jährigen Kranken mit Krebsmetastasen im Mediastinum posticum und in der Fossa supraclavicularis und Kompression von Trachea und Oesophagus. Die ersten Nierensymptome waren erst zwei Jahre vor dem Tode in Form von Nierenblutungen aufgetreten.

Pertik (45) beschreibt einen Fall von Carcinom der rechten Niere bei einer 53 jährigen Frau mit Hämaturie. Es fanden sich Metastasen in den Lymphdrüsen und im Knochensystem. Zwei Oberarmbrüche, die zufällig entstanden, waren innerhalb 6 Monaten noch nicht geheilt. Die andere Niere zeigte mässige vikariirende Hypertrophie.

Solly (55) exstirpirte bei einer 68 jährigen Frau ein Adenocarcinom der Niere auf transperitonealem Wege. 15 Monate vorher war wegen Beweglichkeit dieser Niere die Nephrorrhaphie ausgeführt worden, jedoch ohne Erfolg. Von Interesse ist aber, dass bei dieser Operation die Niere bereits etwas vergrössert gefunden worden war. Die Operirte genas. Unmittelbar nach der Operation kam die Kranke in eine Art von heissem Luftbad und wurde für drei Tage mit heissen Wärmflaschen umgeben.

Rudolph (g. 4. 21) berichtet über drei Fälle von Nephrektomie bei Nierentumoren aus der Helferichischen Klinik. Im ersten Falle handelte es sich um ein Sarkom bei einer 57 jährigen Kranken; Tod an Anurie. Bei der Kranken waren von Nierenerscheinungen nur zeitweilige Albuminurie vorhanden gewesen. Im zweiten Falle (66 jährige Kranke) handelte es sich um ein Adenocarcinom. Der Tumor konnte nur mit Mühe von dem an der Articulatio sacro-iliaen fe-tsitzenden

Biel getrennt werden; Heilung. Der dritte Fall betrifft eine Grawitzche Nierenstruma, die mit glücklichem Ausgang exstirpirt wurde.

Taboulay (57) entfernte bei einer 68 jährigen Frau auf transperitonenlem Wege ein mit Darm und Mesenterium verwachsenes Nierenereinom.

Voron (61) exstirpirte auf abdominellem Wege bei einer 68 jährigen Frau ein kindskopfgrosses linksseitiges Nierencarcinom, das an verchiedenen Stellen mit dem Mesenterium adhärent war. Der Tumor für seit kurzer Zeit rasch gewachsen und hatte nur Druckerscheinungen, iemals aber Symptome von Seiten der Harnorgane, namentlich niemals Himaturie, Veränderung der Harnmenge etc. hervorgebracht, Trotz der bereits aufgetretenen Kachexie kam es zur Genesung. In der Distussion betont Soulter geradezu die Seltenheit des Auftretens von Nierenblutungen bei Nierencarcinom.

Die derich (g. 3. 10) exstirpirte auf transperitoneslem Wege ein Mencarcinom bei einer 40 jährigen Frau. Tod 10 Monate später an Scotive.

Wyler (68) beobachtete bei primärem Nierencarcinom eine konmuirliche Thrombose der Nierenvene und Hohlvene und Fortsetzung brieben bis in den rechten Vetrikel; der Thrombus enthielt überall Vebezellen im Zustande lebhafter Proliferation.

Sarkome:

Bäcker (2) berichtet über die transperitoneale Exstirpation eines ink-zenigen Nierensarkoms bei einer 62 jührigen Kranken. Der mit viere nur leicht zusammenhängende Tumor war für ovariell gehalten urlen. Heilung.

Birch-Hirschfeld (6) beschreibt zwei Fälle von embryonalem denosarkom der Nieren im Kindesalter. In einem Falle überwogen is epithelialen, im anderen die archiblastischen Elemente. Von reinem tukom unterscheiden sie sich durch die Mitbetheiligung epithelialer immente und vom Carcinom durch Entstehung aus unfertigem Drüsenstebe und archiblastischem Keimgewebe. Birch-Hirschfeld aubt, dass diese Tumoren vom Wolffschen Gang ihren Ausgang binnen.

Vogler (61) berichtet über die anatomischen Befunde an einem Poppert bei einem sieben Jahre alten Müdehen exstirpreten Tumor nehten Niere. Der Tumor erwies sich als eine aus Bindegewebstepathelwuchergung bestehende Mischgeschwulst analog dem Birchtrechfeld Doderlein'schen Falle (s. Jahresber. Bd. VIII, pag. 417), von den Verfassern als embryonale Drüsengeschwulst bezeichnet

worden ist. Der Tumor wird als von Resten der Urniere ausgegangen bezeichnet. Das Kind erkrankte nach wenig Monaten an Recidiv und erlag demselben.

Ein weiterer Fall von Nierensarkom mit embryonalen quergestreiften Muskelfasern ist von Morton (42) beschrieben. Der 6 Pfund schwere Tumor stammte von einem zweijährigen Knaben.

Brun (8) veröffentlicht zwei Fälle von Nephrektomie wegen Nierensarkom bei Kindern von zwei und vier Jahren. Im ersten Falle trat Genesung, aber schon nach 3 Monaten Recidive ein, im 2. Falle war die Exstirpation wegen ausgedehnter Adhäsionen unmöglich und das Kind starb pach einem Monat.

Concetti (13) theilt drei Falle von Nierensarkomen im Kindesalter mit. Zwei Kinder wurden operirt und eines derselben lebt und ist nach 2 Jahren noch frei von Recidive. In einer aus der Litteratur gesammelten Statistik herechnet er für das Nierensarkom im Kindesalter eine Operationsmortalität von 40%; weitere 45% starben an Recidive und nur 7% sind dauernd genesen, während von 8% die weiteren Schicksale unermittelt blieben.

Cotton (14) exstirpirte bei einem 9 monatlichen Kinde ein Nierensarkom, das sich aber bei näherer Untersuchung als ein Sarkom retroperitonealer Lymphdrüsen herausstellte. Tod nach 6 Monaten an Recidive.

Delétrez (16) beschreibt einen Fall von höckerigem, kindskopfgrossem, beweglichen Tumor in der rechten Regio ilinea bei einer
52 jährigen Frau, der für einen Ovarialtumor gehalten wurde. Bei der
Laparotomie erwies sich der Tumor als von der rechten Niere ausgehend und wurde exstirpirt. Heilung. Die richtige Erkennung des
Tumors war dadurch sehr erleichtert, dass die Operation in Trendelenburg'scher Position vorgenommen worden war. Die Geschwulst war
1500 g schwer und erwies sich als Sarkom. Symptome seitens der
Nieren, namentlich Hämaturie, waren intra vitam niemals vorhanden
gewesen und der Tumor war von der Kranken erst sechs Wochen vor
der Operation bemerkt worden.

Eurich (19) beobachtete ein Rundzellensarkom der Niere mit Einlagerung von embryonnlen quergestreiften Muskelfasern bei einem zweijährigen Kinde; die Nebenniere fehlte auf der Seite der sarkomatö-en Niere

Fausel (20) berichtet über ein faustgrosses Angio-Sarkom der Nierenkapsel linkerseits mit Metastasen in Lunge und Lymphdrüsen. Die Diagnose war auf ein Carcinom der linken Niere gestellt worden. Frank (22) berichtet über die erfolgreiche Exstirpation eines kindskopfgrossen Sarkoms der Niere bei einer Frau. Er empfiehlt zu solchen Operationen den Flankenschnitt, geht durch das Peritoneum vor, macht aus der Tumorkapsel und dem Wandperitoneum eine Abkapselung und schält dann erst den Tumor extraperitoneal aus.

Kynoch (34) berichtet über die transperitoneale rechtsseitige Nephrektomie wegen Adenosarkoms bei einem 16 Monate alten Kinde. Dasselbe ist seit zwei Jahren frei von Recidive. Der histologische Befund ist für ein Adenosarkom nicht völlig einwandfrei, jedenfalls war die adenomatöse Struktur überwiegend.

In dem von Lechia (35) beschriebenen Falle von Nierensarkom, welches bei einem 4 jührigen Kinde exstirpirt worden war, erwies sich die Niere völlig getrennt von der Geschwulstmasse, die sowohl aus gewucherten, tuhulös angeordneten Epithelien als auch aus gewuchertem embryonalem Bindegewebe mit theilweise myxomatösem Bau bestand und stellenweise Bildungen erkennen liess, die an eine frühe Entwickelungsstufe der Glomeruli und Bowman'schen Kapseln erinnerten. Lechla schlieset hieraus, dass die Geschwulst aus einem versprengten oder verlagerten Nierenkeim entstanden ist, der nicht zum normalen Aufbau der Niere herangezogen worden war.

Maidlow (38) exstirpirte bei einer 25 jährigen Kranken ein grosses Sarkom der linken Niere auf transperitonealem Wege. Nach Spaltung des hinteren Bauchfellblattes fand sich der Tumor und die Niere von einer gemeinsamen fibrösem Kapsel umgeben. Bei dem Versuch, den Tumor von der normal aussehenden Niere abzutragen, trat eine so starke Blutung ein, dass die Niere mit entfernt werden musste. Der Tumor erwies sich als ein gemischtzelliges Sarkom mit herdweiser schleimiger Degeneration. Maidlow glaubt an die Abstammung von Nebennierenresten, weil die Niere selbst nicht Sitz einer Neuhildung war. Bemerkenswerth ist, dass niemals klinische Erscheinungen von Seiten der Nieren, namentlich niemals Hämaturie vorhanden gewesen war. Die Operirte genas.

Gerster (g. 4, 10) exstirpirte ein Alveolarsarkom der Niere bei einem 5 1, zjährigen Mädchen. Nach einem halben Jahre Recidive und Tod.

Morgan (g. 2. 8) beobachtete acht Fälle von Nierensarkom und zwar ohne Ausnahme in den ersten fünf Lebensjahren. Er stimmt mit Paul überein, dass diese Geschwülste wahrscheinlich kongenital sind, dass sie primär extrarenal sind und mehr um die Niere herum als in sie hineinwachsen, dass sie selten Symptome von Seite des Harnsystems hervorrufen, dass sie ferner gewöhnlich Metastasen bewirken

und nach Exstirpation recidiviren, endlich dass sie häufig quergestreite Muskelfasern enthalten. Der Tod erfolgt entweder durch Druck auf die anderen Organe oder an Erschöpfung. Zur Entstehung dieser Geschwülste zieht Morgan die Cohnheim'sche Theorie der fötalen leklusion heran. Differentiell diagnostisch können Tumoren der Nebenieren in Betracht kommen, jedoch sind die Nierentumoren die häufigsten Bauchgeschwülste des Kindesalters. Unter den klinischen Symptome wird zunächst die Nachweisbarkeit der Geschwulst, dann die Hamstorerwähnt. Kachexie tritt meist erst später auf. Die Prognose ist seur schlecht, weil die meisten Kinder, die die Operation überleben, in kunstellt an Recidive zu Grunde gehen. Unter den Operationsmetholm scheint die lumbare noch die verhältnissmässig besten Resultate un haben.

Walker (62) berechnet bei Nierensarkom im Kindesalter de durchschnittliche Lebensdauer ohne Operation auf 8,08 und nach Operation auf 16,77 Monate.

Wanitschek (63) berichtet über die weiteren Schicksale eins von Bittner an Spindelzellensarkom der Niere operirten Mädelen (s. Jahresbericht Bd. X, pag. 442). Nach 21/18 Jahren trat ein setzepteritoneales Lymphdrüsen-Recidiv auf, das durch Laparotomie erstrept wurde. Wegen inniger Adhärenz des Colons am Tumor und Verletzung des ersteren bei der Ablösung wurde ein Stück Colon reseint Heilung trotz eingetretener Nephritis.

White (67) beobachtete einen Fall von Rundzellen-Sarkow de Nierenbeckens bei einem Gjährigen Mädchen. Die Neubildung der diffus zwischen der Schleimhaut des Nierenbeckens und den Kelche und setzt sich auf das retroperitonenle Gewebe um den Ureter fon Längs des Darms und im Pankreas fanden sich Metastasen. Die Kind hatte nur Ascites und keinerlei Symptome von Seiten der Neuten

Arbeiten über suprarenale Nierenstrumen.

Gutti (25) fand bei einer operativ entfernten Nierengeschwisdie sich mikroskopisch als ein von abgesprengten Nebennierenkeine ausgegangenes Adenocarcinom erwies einen Gehalt von 3.4735 ble eithin und sieht diesen hohen Leeithin-Gehalt als einen Stützpunt für die Grawitz'sche Anschauung der Abstammung solcher Nebe geschwülste von Nebennierenkeimen an.

Holmes (29) glaubt, dass der dritte Theil aller Geschwüste ab Niere bei Erwachsenen auf versprengte Keime der Nebennieren und zuführen 1st, jedoch nur in einigen Fällen besteht eine Neigung Metastasenbildung, die besonders in den Knochen und in den Lang anftritt. Wenige Tumoren dieser Art führen zu allgemeinen Vergiftungserscheinungen durch das Nebennierenextrakt und zwar ohne Rücksicht darauf, ob Metastasen vorhanden sind oder nicht. Bei Operation solcher noch nicht metastasirender Tumoren soll die Niere selbet geschont und nur die Resektion des Tumors vorgenommen werden.

Weiss (66) beobachtete einen von Nebenuierenkeimen ausgehenden Tumor, und zwar nicht innerhalb der Nierenkapsel, sondern nächst der Niere und Nebenniere und einen weiteren Fall von Entwickelung eines solchen Tumors im Ligamentum latum.

Braatz (g. 4. 2) exstirpirte zwei Nierengeschwülste bei Frauen; in beiden Fällen handelte es sich um eine Grawitz'sche Nierenstruma und zwar beide male in einer verlagerten Niere. In beiden Fällen waren Kolikanfälle vorhanden gewesen. Beide Operirte wurden geheilt.

Ueber kleincystische Degeneration der Nieren handeln folgende Autoren.

Bertelsmann (5) macht au der Hand eines Falles auf die Erblichkeit der Cystenniere aufmerksam, was von E. Fränkel bestätigt wird. Delbanco ist geneigt, für die Entstehung der Cystenniere nicht immer die Virchow'sche Papillitis obliterans, sondern häufig eine Geschwulstbildung anzunehmen.

Ferrand (21) erklärt bei kleincystisch degenerirten Nieren die Exstirpation für unzulässig, weil das zwischen den Cysten erhaltene intakte Nierengewebe zur Funktion genügen kann. In einem Falle fand er ausser den Nierencysten zugleich Cystenbildung in der Leber und im Ovarium.

Johnson (30) beobachtete bei einer 53jährigen Frau doppelseitige kleincystische Degeneration der Nieren. Intra vitam waren zwei Anfälle von Nierenblutungen vorhanden gewesen, ausserdem leichte Verminderung der Harnmenge, leichte Albuminurie, Erbrechen und Ahmagerung. — Der Tod erfolgte plötzlich ohne urämische Erscheinungen. Die Cysten fanden sich theils mit cylindrischem, theils mit fachem Epithel ausgekleidet und zwischen denselben waren zahlreiche Kanalchen und normal aussehende Glomeruli nachzuweisen.

Meyer (42) fand bei einer kongenitalen Cystenniere eines neugeborenen Kindes die Cysten hauptsächlich in der Corticalis und nummt, da eine Dilatation der Ureteren fehlte, eine Kompression der Nere selbst als Ursache an.

Morgan (g. 2. 8) neigt sich bezüglich der Entstehung der kleinsystechen Nierendegeneration nicht der Entzündungstheorie Virchow's, sociera der Erklärung als Neubildung zu, welche auf dem Ausbleiben der Differenzirung des metanephrischen Blastems vom Mesonephra oder dem Wolffechen Körper beruht.

Newman (44) unterscheidet unter den Cystennieren 1. einfache und durch Degeneration entstandene Cysten, 2. Cysten-Bildung durch Parsiten, 3. paranephritische und 4. kongenitale Cysten. Die erste Grappist in diagnostischer Beziehung am wichtigsten. Die Symptome sind wesentlich die der chronischen Nephritis, nur fehlen Oedeme Hämturie ist in 25 %, Albuminurie in 40 % der Fälle vorhanden. Im hauptsächlichsten objektiven Symptome sind Vergrösserung der Neund besonders langsamer Verlauf. Die Affektion ist in der Hälfe der Fälle doppelseitig. Bezüglich der Pathogenese scheint Newmu eine lokalisirte Cirrhose mit Verstopfung des Ausführungsganges der Malpighi'schen Kapseln anzunehmen.

Die wahren paranephritischen Cysten entstehen ausserhalb * Nierenkapsel. Die Echinococcus Cysten sind selten; unter 986 fä. a von Echinokokken betreffen nur 80 die Nieren (Neisser).

Einfache Cysten sollen exstirpirt, Echinococcus-Cysten punktus werden; bei drohenderen Erscheinungen ist die Cyste zu spalten und in die Hautwunde einzunähen. Bei kleincystischer Degeneration won einem operativen Eingritf abzusehen, jedoch kann bei noch kleine Tumoren, und wenn Symptome interstitieller Nephritis fehlen. Mephrorrhaphie von Nutzen sein (ein Fall).

Otten dorff (45) berichtet über einen Fall von cystischer Degeneration beider Nieren bei einer 44jährigen Frau, hei welcher descheinbar einer einzigen Geschwulst angeborigen Knoten das greut Abdomen ausfüllten. Bei der Sektion erwiesen sich beide Nieren aus Cysten von Kirsch- bis Pflaumengrösse zusammengesetzt. Pathogeneter wird die Entstehung der Cysten auf Wucherung des Epithels zurückgeführt, jedoch kann auch Verschluss der Harnkanälchen durch brügewebige Umschnürung mitwirken; einen Theil der Cysten ist Volgeneigt auf Lymphangiektasien zurückzuführen. Für Entwickel ersterungen und cystische Entartung von Urnieren-Resten liessen od keine Anhaltspunkte finden.

Polk (47) entfernte einen kindskopfgrossen rechtsseitigen Hvurnephrosen-Sack, der durch Ureter-Verschluss unmittelbar unterhalb is Nierenbeckens entstanden war, bei einer im 5. Monate schwangers Frau. Die Operation war wegen der Grösse des Sackes auf abdomnalem Wege ausgeführt worden. Heilung.

In der Diskussion erwähnt Tull einen Fall, in welchem nu Exstirpation der Niere wegen Steinverschluss des Ureters und cyclesionerschluss des Ureters und cyclesionerschlussen.

Erweiterung des Nierenbeckens vollständige Reflex-Anurie mit tödtlichem Ausgang eintrat; da keine Sektion gemacht wurde, ist über den Zusand der anderen Niere nichts bekannt⁴).

Roche (49) ist geneigt, die Entstehung der kleincystischen Degeneration der Niere einem interstitiellen entzundlichen Vorgang (Nephropspillitis interstitiells) zuzuschreiben, der zur Obliteration der Sammelröhren und zur Bildung von Retentionscysten führt. Für die Actiologie
kommen Konkretionen, Arthritis, chronischer Rheumatismus etc. in Betracht, ferner Malariainfektionen, Trauma, Erkaltungen. Als hauptsächlichste Symptome werden vor Allem Nierenschmerzen von austrahlendem Charakter, ferner als weniger konstant Oedeme, vorübergebende Hämaturie, Albuminurie, auch Anurie angegeben. Die objektive
Untersuchung vermag Vergrösserung einer oder beider Nieren nachzuweisen, jedoch ist die Gestalt und Grösse nicht so charakteristisch,
dass eine sichere Unterscheidung von anderen Zuständen erlaubt ware.
Die Prognose ist schlecht Eine chirurgische Behandlung wird verworfen. Zwei mitgetheilte Fälle (Sektionsbefunde) betreffen Männer.

Schröder (52) beobachtete einen Fall von kleinevstischer Degeneration beider Nieren, die auf Mannskopfgrösse vergrössert waren, zusammen mit grossem cystischem Lebertumor, welcher für ein multi-lekuläres Ovarialkystom gehalten worden war.

Sirleo (54) fand bei der Sektion einer 50 jährigen Frau doppelseitige kleincystische Nieren; die rechte Niere wog 720, die linke 790 Gramm und die Maasse betrugen 22:12, beziehungsweise 23:12 cm. Zugleich war das rechte Ovarium cystisch degenerat. Sirleo legt der cystischen Nierendegeneration eine aktive Proliferation des Epithels der Harnkanäleben zu Grunde.

Tuffier und Dumont 160) veröffentlichen einen Fall von Nephrektomie wegen linkssetiger kleincystischer degenerirter Niere bei einer 30 jahrigen Frau, die seit 7 Jahren an Schmerzanfüllen in der linken Nierengegend gelitten hatte. Die rechte Niere kounte wegen Verlagerung als gesund und nicht vergrössert gefühlt werden. Die Nephrektomie war wegen zahlreicher Adharenzen mit den Nachbarorganen schwierig. Der exstirpirte Tumor war 20 cm lang und bis zu 10 cm breit und wog 700 Gramm. Zwischen den zahlreichen, stecknadelkopfbis erbsengrossen Cysten fanden sich spärliche Reste normal aus-

t) Polk's Fail gehört nicht zu den Nierengeschwälsten, sondern zu den Hydronyphrasien; durch ein Verschen ist er auf pag. 411 vergessen worden, er ist auch pag. 381 zu berucksichtigen.

sehenden Nierengewebes. Nach der Operation funktionirte die rechte Niere in völlig genügender Weise; Heilung. Von Interesse ist, dass während des Verlaufes einer Schwangerschaft die vorher bestehenden hartnäckigen Schmerzen vollkommen aussetzten, um im Wochenbett zut grosser Heftigkeit wieder einzutreten.

Weir und Foote (66) exstirpirten zwei Cystennieren bei Frauen beide mit tödtlichem Ausgang, der in einem Falle sofort, im zweiten nach drei Monaten eintrat. In beiden Fällen war auch die ander Niere kleincystisch degenerirt. Die Verfasser halten daher bei Cystenniere überhaupt die Exstirpation für ungerechtfertigt.

11. Parasiten.

 Houzel, G., Contribution à l'étude des kystes hydatiques du rein. farde Chir. Tom. XVIII, pag. 689 ff.

2. Manasse, L. Echinokokken in den Harnwegen. Centralbl. f. d. Krank

d. Harn- u. Sexualorgane Bd. IX, pag. 597 ff.

 Nigrisoli, Echinokokken. Ital. Chirurgenkongress in Turin. Mtnez. med. Wochenschr. Bd. XLV, pag. 1583. (Vier Fälle von Nieren-Echinokokken Operationen.)

4. Roche, F., Hydatide du roin. Hydatidos rendues avec les urines. Am.

des mal, des org, gén, ur, Tom XVI, pag 7001

 Secrupin, R. P., Der Nieren-Echinococcus und seine chirurgische Bhandlung. Annalen d. russ. Chir. Nr. 1; ref. Centralbl. f. Chir. Bd. XXV. pag. 448.

6. Trofimow, M., Ceber die moderne Behandlung der Echinococcusbiader Bauchhöhle. Chirurgia. pag. 309 (russ.sch); ref. Centralbl. f (Sa

Bd. XXVI, pag. 61.

Houzel (1) veröffentlicht zwei Fälle von Nieren-Echinokokter darunter einen bei einer weiblichen Kranken, die, wie die reproduut Tabelle von Finsen zeigt, fast dreimal häufiger der Krankheit unter worfen sind als Männer. Die Kranke starb an Urämie nach Neomektomie, weil sie nur eine Niere hatte und obwohl ein Rest derscht zurückgelassen worden war. Die Symptome des Nierenechinococc sind sehr wenig charakteristisch und nur bei Ruptur der Cyste kommente des Parasiten zur Ausscheidung. Das Hydntiden-Schwirren und nur selten beobachtet. Im Allgemeinen lässt sich angen, dasse Tumor von langsamem Wachsthum, der nur durch Zufall vom Kraukenbemerkt wird, der sich ohne Fieber, ohne Schmerzen und ohne Ruptur durch Veränderungen der Nachbarorgane und Druck auf dieselbenbemerkbar macht, auf Nierenechinococcus deuken lasst. Von Wert

keit ist ferner die kuglige Form der Cyste, ihre geringe Beweglichkeit, ihre Unabhängigkeit von den Athembewegungen, der laterale Sitz unter den falschen Rippen, der Nachweis der Niere selbst an einer Stelle des Tumors, endlich besonders das Fehlen aller Störungen von Seiten der Harnsekretion. In therapeutischer Beziehung ist die Nephrotomie die Methode der Wahl; die Nephrektomie ist nur ausnahmsweise durch die besonderen Umstände des Einzelfalles gerechtfertigt.

Nach den Untersuchungen von Manasse (2), der 51 Fälle von Echinokokken der Harnwege aus der Litteratur zusammenstellt und einen selbst beobachteten Fall (Mann) biuzufügt, entwickeln sich die Echinococcus-Cysten meist in der Rindensubstanz, wo sie eine ausserordentliche Grösse erreichen können, während die in der Marksubstanz sich entwickelnden klein zu bleiben pflegen. Der Durchbruch ins Nierenbecken findet in etwa 75 % aller Fälle statt und schliesst sich häufig an ein Trauma an. Meistens gehen dumpfe Gefühle in Kreuzund Lendengegend voraus und der Durchbruch selbet wird deutlich als ein inneres Krachen empfunden und ist von typischen Nierenkolikanfällen gefolgt. Erst wenn die Hydatiden in die Blase kommen, lasst der Schmerz nach und es tritt nun gesteigerter Harndrang ein. Der Katheter bringt anfangs nur gelatinöse Massen und Membranfetzen zu Tage. Der Ureter kann aber auch durch Hydatiden, Blutund Eiterpfnipfe verstopft werden. Der Harn kann in seltenen Fällen normales Aussehen haben, meist ist er aber trübe durch Eiterbeimengung, oder milchig, serfenlaugenartig, braun und dickflussig. Bei genauer Untersuchung findet man fast stets Scolices und Haken, wenn auch oft pur fragmentirt. Seltener als ins Nierenbecken oder gleichzeitig damit findet Durchbruch in die Bronchien, in den Darm oder in den Magen statt. Die Diagnose bei geschlossenen Säcken kann eehr schwierig sein. Es kommt dabei auf den direkten Nachweis des Nierentumors an. Bei Ausscheidung von Hydatiden mit dem Harn steht übrigens die Niere als Sitz der Cyste noch nicht sicher, weil die Cysten auch aus Nachbarorganen, besonders aus der Leber durchgebrochen sein können. Die Therapie sei bei Abgang von Hydatiden eme exspektative. Bei Komplikation mit Infektion und Fieber ist die Spaltung und Drainage des Sackes indizirt. Die Nephrektomie kommt in den wenigsten Fallen in Frage.

Gerster (g. 4. 10) beobachtete einen Fall von Echinococcus der Niere bei einer im 6. Monate schwangeren Frau, bei der sich unter rechtsseitigen Lumbalschmerzen Echinococcusblasen mit dem Harn entleerten. Die rechte Niere war in einen glatten, derben, aus zwei Theilen bestehenden Tumor umgewandelt. Die kokosnussgrosse Geschwulst hatte eine so harte Wandung, dass sie mit starkem Knochenmesser eröffnet werden musste. Der Sack konnte sich nicht verkleinern und musste nach einem Monat exstirpirt werden, was wegen allseitiger Adhärenzen nur sehr sehwer gelang. Es trat Unterbrechung der Schwangerschaft ein. Heilung.

Roche (4) veröffentlicht einen von Villeneuve (Marseille) operirten Fall von Nieren-Echinococcus bei einer 38 jährigen Kranken. Die Diagnose hatte nur einen fluktuirenden beweglichen Tumor im linken Hypochondrium ergeben. Die Laparotomie ergab eine an der Vorderfläche der Niere sitzende Cyste, aus der sich 1500 Gramm Flüssigkeit und Echinococcusblasen entleerten. Da die Enucleation der Cyste wegen ihrer zahlreichen Verwachsungen unmöglich war, wurde sie in die Bauchwunde eingenäht und drainirt. Heilung.

Ferner theilt Roche zwei Fälle von Entleerung von Echinococcusblasen mit dem Harn mit, darunter einen bei einer 30 jährigen weiblichen Kranken. Der primäre Sitz des Parasiten blieb unaufgeklärt.

Sserapin (5) berichtet über einen Fall von Nieren-Echinococcus bei einer 42 jährigen Frau aus der Klinik von Weljaminoff. Die in der rechten Nierengegend nachzuweisende cystische Geschwulst war seit einem Trauma rusch gewachsen. Beim Lumbalschnitt fand sich eine einzelne Echinococcuscyste, die am hinteren Theil der Niere am Hilus sass und leicht ausgeschält werden konnte. Es wurde jedoch auch die Nephrektomie angeschlossen, weil die Nierenfunktion aufgehoben schien. Ein kleiner, mit der Vena cava verwachsener Theil des Sackes wurde zurückgelassen. Tamponade, Heilung. Sserapin, der unter 44 aus der Litteratur gesammelten Fällen 13 mit Nephrektomie (5 Todesfälle) und 31 mit einfacher Cystotomie (kein Todesfall) behandelt vorfand, erklärt die letztere Operation auf extraperitonealem Wege in erster Linie für indizirt.

Trofimow (16) operirte einen Nierenechinococcus bei einer 30 jährigen Frau in der Weise, dass er den von der unteren Hälfte der linken Niere ausgehenden, den grössten Theil der Bauchhöhle einnehmenden Sack spaltete, die Chitinhülle herausschälte und nach Excision eines Stückes aus der Sackwand und nach Ausfüllen des Hohlraumes mit Kochsalzlösung die nach innen geschlagenen Ränder der Sacköfinung blind mit einander vernahte.

Des Weiteren werden 7 Fälle von Nieren-Echinokokken aus der russischen Litteratur mitgetheilt.

VIII.

Vagina und Vulva

Referent: Dr. Richard Schick (in Vertretung von Prof. Dr. v. Rosthorn.)

a) Vagina.

- 1. Affektionen des Hymen. Bildungsfehler der Scheide.
 Angeborene und erworbene Gynatresien.
- 1. Arcangelis, E. de, Un caso di imene atipico. Arch. de Ost. e Gin.
- 2. Balda, J. M., Case of congenital malformation of gentalia. Transact. of the section of gynecol. college of phys. of Philadelphia. The amer. Journ. of obst. March. (25 jahrige Pat. mit weiblichem Habitus. Das Aussere Genitale weiblich gebildet. Pehlen der Scheide und der inneren Genitalien.)
- 3 tierlach, Ernst, leber Hämatocolpos und Hämatometra. luaug.-Disseit.
- 4. Hirst Maier, F., Uterus unicornis sinistra with absence of entire vaginal causl. Transact, of the Philadelphia obst, soc. The amer gyn, and obst, Journ. Dec 1897. (Fall von Defekt der Scheide mit faustgrossem, dem linken Uterushorn und einem tubo-ovarialen Hämatom entsprechenden Tumor bei einer 29 jährigen Frau. Mohmina menstrualia drängten zur Operation. Da auf vaginalem Wege der Tumor nicht erreicht wurde, wurden durch Laparotomie die linksseitigen, in ein Hämatom verwandelten Adnexe entfernt, das Uterushorn zurückgelassen. Rechte war weder ein Uterushorn, noch eine Spur von Tube oder Ovariam zu finden. Die Beschwerden schwanden nach der Operation.)
- 5. Horrocks, W., A case of stresia ani vaginalis. The Lancet. Mai 21.
- 6. Hue, Francois, Imperforation du vagin. Gaz des Hop 31. Juli 1897.
- Maygrier et Coville, Malformations congenital. Journ. de med. de Paris. 25 avril 1*97.
- 8. Ourmet, J. A., Considérations cliniques et thérapeutiques sur l'imperforation de l'hymen. La Sem. Gyn. Nr. 25.
- Pasteur and Andrew Clark, A case of imperforate hymen; retained meases, haematocele; operation; recovery. (15) ahriges Madchen mit Hymen imperforatum. Der Uterns und die linke Tule bildeten eine Geschwulst des Abdomen, Erst die Esparotomie e', klarte den Sachverhalt auf Nach

- Vereinigung der Bauchdecken Einschnitt des Hymen, Entleurung des angesammelten Blutes und Heilung.)
- Petrykowsky, Atresia vaginalis. Société gynéc, de Kieff. Wratsch. 1897. Nr. 29.
- Pion, Contribution à l'étude de l'imperforation de l'hymen. Thèse de Paris 1897.
- 12. Prokofiews, O. F., Hymen imperforé, hématocolpos et hématomètre partiel. Soc. d'accouch, et de la gynéc. de St. Péteraburg. D'après le Wratsch. 1897. pag. 1162 et pag. 1343; ref. Ann. de Gyn. et d'obst. Janv. (Fall von Hymen imperforatum bei einem 16 jährigen Mädchen. Die Incision des Hymen entleert zwei Liter Blut, welches in der Scheide und der stark ausgedehnten Portio vaginalis enthalten war. Uterus und Adnoxe waren sehr klein. Die Rückbildung der ausgedehnten Theile erfolgte sehr langsam.)
- Rjetschkovsky et Sirkine Schklovsky, Hypospalias incomplet, imperforation de l'hymen et hematocoipos. Wratach, Nr. 3.
- 14. Ross, Mac Mahon J., Atresia ani vaginalis. Brit. med. Journ. Nr. 1955.
- Savine, F. A., Utérus double et vagin cloisenné. Soc. d'obst. et de gyn. de Kieff. 30. Dec. 1897; ref. in La Gynecol. 15 juin.
- 16. Schwarz, E., Ueber einen Fall von angeborenem Mangel der unteren zwei Drittheile der Scheide und unvollständiger Entwickelung der unteren Geschlechtsorgane. Revue de gyn. et de chir. abd. 1897. nov. et dec.
- 17. v. See, H., Ueber Hamatocolpos und Hamatometra. Inaug.-Diss. Leipzig.
- Sorol, Vagin double, hymen simple, double col utérin, utérus biloculairo.
 Soc. de méd. de Rouen. 8, mars 1897, in Gaz. des Hópit. de Toulouse,
 24 jouillet 1897.
- 18a. Sunderland, 220 Fälle von Vorengerung, theilweiser oder vollständiger Atresie der Scheide puerperalen Ursprungs (Schlussfolgerungen aus der von Neugebauer zusammengestellten Kasuistik von 1000 Fällen von Verengerung und Verwachsung der Scheide). Pam. Warsz. Tow. Lekarsk. Bd. XCV, pag. 281-329, 715-791. (Neugebauer.)
- Szulc, Michael, Ein Beitrag zur Kasnistik der Atresia vaginae membranacea. Greifswald 1897.
- 20. Vedin, A., Fall von erworhener Atresia vaginae. Med. record. 1897, Ontober 2.

Gerlach (3) beschreibt einen Fall von Hämatokolpos in Folge Hymen imperforatus. Fast bis zur Nubelhöhe reichende, fluktuirende Geschwulst bei einem 17jährigen Individuum. Nach Incision des Hymen mit Umsäumung der Wundränder und Scheidenspülungen erfolgte vollkommene Heilung. Ein zweiter Fall betrifft ein 21jähriges Mädchen mit Hämatometra bei vollkommenem Defekt der Scheide. Incision zwischen Orificium ext, urethrae und vorderer Rektalwand. Zwei apfelgrosse, derbe Tumoren zu beiden Seiten des Uterus (Hamatosalpinx) bleiben zurück.

Vagina, 483

Horrocks (6) berichtet über ein Kind von sechs Monaten mit Atresia ani vaginalis, welches mit Erfolg nach der Methode von Rizzoli operirt wurde. Cirkuläre Umschneidung des anus, mediane Spaltung der Raphe perinei, Auslösung des Rektum aus der Umgebung und Transposition desselben an die normale Stelle, worauf Vereinigung der entstandenen Wunde.

Nach einer kurzen Uebersicht der Litteratur über Atresie der Scheide bespricht Szulc (19) folgenden Fall: Bei einer 24jährigen Frau fand sich 4 cm über dem Introitus vaginae eine die Scheide quer abschliessende Membran, die eine Oeffnung von etwa Stecknadelkopfgrösse aufwies. Dabei ein faustgrosser Tumor im Becken. Wegen hochgradiger Beschwerden wurde zunächst das Septum in der Scheide gespalten und einige Tage später durch Laparotomie die vorhandene Geschwulst entfernt. Letztere erwies sich als entstanden durch Tuberkulose der Tuben und des Ligamentum latum. Da der Fall letal endete, wurde eine genauere anatomische Untersuchung vorgenommen, welche ergab, dass eine Entzündung des periproctalen und parametralen Gewebes die direkte Veranlassung zur Entstehung der Atresie in der Vagina gegeben hatte.

2. Lageveränderungen der Scheide. Plastische Operationen.

- Chavannaz, Cloisonnement du vagin chez deux femmes âgées atteintes de prolapsus utérin. Gaz. hebd. des aciences méd. de Bordeaux. 10 octobre 1897. pag. 485 u. 2 janvier. pag. 5.
- 2. Chiarleoni, G., Nuovo processo operatorio nel prolasso genitale. Arch. Ital di Gin. Anno I, Nr. 1.
- 3. Conitzer, L., Zur bequemen Entfernung von Nähten in der Tiefe der Scheide. Centralbi f. flyn. Nr. 30. (Conitzer empfiehlt zur Entfernung von Nähten in der Scheide ein lauggestieltes, sichelförmiges Messer.)
- 4. Doléris. Prolapsus congénital combine a l'allongement hypertrophique de l'uterus et spica bifida chez le nouveau-né. La Gynée. 15 juin.
- Labusquière, De la technique opératoire dans le traitement du prolapsus. Ann. de gyn. Mars. (Beschreibung der von Saenger im Centralbl. f. Gyn. augegebenen Methode)
- Lowson, D., An operation for elevation of the female bladder in prolapse or cystocele. Brit. med. Journ. Nr. 1960.
- Martin, A., Ueber Exstirpatio vaginae. Berl. klin. Wochenacht Nr. 40 u. 41 und 70. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Düsseldorf.
- Exstirpatio uteri et vaginae. Gesellsch. f. Geburtah. u. Gynak. Berlin. 29. April.

The same of the second in the second second

A see relationan Vapas la enem lempusem Faire le constant la communication de la commu

Vagina. 485

kritischer Beleuchtung der jetzt üblichen Methoden der peration bespricht Sänger (13) in ausführlicher Darstellung him seit 7 Jahren geübtes Verfahren. Werth legt Sänger geeignete Vorbehandlung der Prolapse, bestehend in Bettruhe, des Allgemeinbefindens, Beseitigung bestehender Entzündungen ten Genitale etc. Der Uterus soll dem Beckenhoden thunklichen bleiben. Als wichtigste Hilfsoperation am Uterus besänger die Excisio colli uteri alta. Das Charakteristische ger schen Methode besteht in der Art der Ausführung der Kolporrhaphie und der Kolpoperineorrhaphie. Beide beruhen Prinzip der Lappenspaltung.

vordere Kolporrhaphie beginnt mit einem Schnitt in der von der Urethra bis zum Scheidengewölhe. Die Schnitterden mittelet angehängter Koeberle'scher Klemm-Pincetten at. Specula werden nicht benützt, Ablösung der Blase im der Wunde, wodurch zwei seitliche Scheidenlappen gehildet Nun folgt Faltung und Einstulpung der Blase mittelst fortoder Knopfnähte, die versenkt werden, hierauf Resektion idenlappen und Vereinigung der Scheidenwundränder durch f- oder fortlaufende Naht, Als Nahtmaterial wird ausschliessverwendet. Die Kolpoperincorrhaphie beginnt mit einem langen, medianen Schnitt, der von der Scheide gegen den richtet ist. Anschliessend an das untere Ende desselben ein tiger oder V-förmiger Schnitt längs der Damm- und Labio-Grenze. Dies geschieht unter Leitung des in den Mastdarm en linken Zeigefingers. Unter steter Kontrolle dieses Fingers Schnitt immer weiter nach aufwarts bis hoch in das hintere ewölhe fortgesetzt unter schrittweisem Herabziehen der höheren bschnitte durch an die Schnittränder angelegte Klemm-

Hierauf Ablösung zweier Scheidenlappen wie bei der vorporrhaphie und gleichmässige Resektion derselben.

eventuell vorhandene Rektocele wird durch Faltung und Naht wieder eingestülpt. Darnuf Vernähung der Scheidener und Naht der Dammwunde.

nur die wesentlichsten Umrisse des interessanten Operations.

Die Details müssen im Original nachgesehen werden.

mser (15) beschreibt eine Methode P. Müllers zur Bevon Prolapsen alter Frauen, bestehend in Exstirpation des Theiles der Scheide mit Zurücklassung des Uterus. Die den

berziehende Scheidenschleimhaut wird mittelst zwei, vom Ori-

- Rein, De la colpopoésis par une methode nouvelle. Soc. obst. et grr is Kieff. D'apres le Wratsch. 1897. pag. 1398; ref. Ann. de gym. et debat Janvier.
- Die Operation der Colpopoesis nach einer modifizierten Men
 Geburtshilflich-gynäkologische Gesellschaft in Kiew. 30. September 199.

 (V. Mäller)
- 11. Routh, Amand, The treatment of cystocels. Brit, med. Journ. Sr 1916
- Ruggi, G., Metodo per la cura radicale degli organi genitali miliod prolassati Arch. Ital. di Gin. Anno I, Nr. 1.
- Sänger, M., Zur Technik der Prolapsoperation. Centralbl. f. Gyz No. 2 pag. 33.
- 14. Stocker, Siegfried, Eine Modifikation der Colporrhaphia anterior betralbl. f. Gyn. Nr. 12 pag. 308.
- Wormser, Die Kolpektomie zur Beseitigung des Prolapsus alterer From Monataschr, f. Geb. n. Gyn. Bd. VII, Heft 4.

A. Martin (8) exstirpirte in einem Falle von Carcinom de Scheide und des Uterus heide Organe. Nach Entfernung des Uterund der Adnexe wurden die Ligament-Stümpfe sammt dem Peritoners am Introitus eingenäht. Glatte Heilung. In einem zweiten Fall er atand Prolaps der Scheide und des Uterus. Zunächst wurde die Scheide exstirpirt, wobei ein ½ cm breiter Saum am Introitus stehen geleses wurde. Darauf Spaltung des hinteren Scheidengewölbes, Eröffnung in Douglas und Vereinigung des Peritoneum mit dem Scheidenrant in Introitus. Nach Exsturpation des Uterus und der Adnexe Empah if der Stümpfe und des vorderen Peritoneum in den Scheidenrand. Zie Schluss quere Obliteration des Introitus durch Vernähung der Wans sammt Peritoneum in querer Richtung. Heilung per primam.

Rein (10) berichtet über die operative Technik bei Bilder einer künstlichen Vagina. In einem bezüglichen Falle von Ausstraginae und Uterus rudimentarius hat er nach Bildung eines künstlichen Sackes im Zellgewebe von je 10,5 – 11 cm Länge und Barkletzteren mit 2 Hautlappen von je 10 × 2,5 cm aus den Groungegenden und ebenfalls zwei von je 9 × 2 cm aus den grossen Schrieppen ausgekleidet. Um die so gebildete künstliche Vagna vor 30 Zusammenschrumpfen zu behüten, wendet Rein eine Glaskupe 12 4,5—5 cm im Durchmesser an. In der Achse dieser Kugel beisel sich ein Kanal, durch welchen man einen Seidenfaden durchzieb, un so die nöthigen Manipulationen zu erleichtern. Besagte Kranke i diese Kugel bereits 8 Monate; ohne jegliche Schwierigkeiten mit sie selbige und legt sie wieder hmein.

Vagina. 485

Nach kritischer Beleuchtung der jetzt üblichen Methoden der Prolaps-Operation bespricht Sänger (13) in ausführlicher Darstellung ein von ihm seit 7 Jahren geübtes Verfahren. Werth legt Sänger auf eine geeignete Vorbehandlung der Prolapse, bestehend in Bettruhe, Hebung des Allgemeinhefindens, Beseitigung bestehender Entzündungen am ausseren Genitale etc. Der Uterus soll dem Beckenboden thuntechst erhalten bleiben. Als wichtigste Hilfsoperation am Uterus bezeichnet Sänger die Excisio colli uteri alta. Das Charakteristische der Sänger sehen Methode besteht in der Art der Ausführung der vorderen Kolporrhaphie und der Kolpoperineorrhaphie. Beide berühen auf dem Prinzip der Lappenspaltung.

Die vordere Kolporrhaphie beginnt mit einem Schnitt in der Mittellinie von der Urethra bis zum Scheidengewölbe. Die Schnittränder werden mittelst angehängter Koeberle'scher Klemm-Pincetten angespannt. Specula werden nicht benützt, Ablöaung der Blase im Bereiche der Wunde, wodurch zwei seitliche Scheidenlappen gebildet werden. Nun folgt Faltung und Einstülpung der Blase mittelst fortlaufender oder Knopfnühte, die versenkt werden, hierauf Resektion der Scheidenlappen und Vereinigung der Scheidenwundränder durch die Knopf- oder fortlaufende Naht, Als Nahtmaterial wird ausschliesslich Seide verwendet. Die Kolpoperineorrhaphie beginnt mit einem ca. 3 cm langen, mediauen Schnitt, der von der Scheide gegen den Damm geriehtet ist. Anschliessend an das untere Ende desselben ein bogenformiger oder V-formiger Schuitt länge der Damm- und Labio-Nymphal-Grenze. Dies geschicht unter Leitung des in den Mastdarm eingeführten linken Zeigefingers. Unter steter Kontrolle dieses Fingers wird der Schnitt immer weiter nach aufwärts bis hoch in das hintere Scheidengewölbe fortgesetzt unter schrittweisem Herabziehen der böheren Scheidenabschnitte durch an die Schnittränder angelegte Klemm-Pincetten. Hierauf Ablösung zweier Scheidenlappen wie bei der vorderen Kolporrhaphie und gleichmässige Resektion derselben.

Eine eventuell vorhandene Rektocele wird durch Faltung und versenkte Naht wieder eingestülpt. Darauf Vernähung der Scheidenwundränder und Naht der Dammwunde.

Dies nur die wesentlichsten Umrisse des interessanten Operationsverfahrens. Die Details müssen im Original nachgesehen werden,

Wormser (15) beschreibt eine Methode P. Müllers zur Beseitigung von Prolapsen alter Frauen, bestehend in Exstirpation des grössten Theiles der Scheide mit Zurücklassung des Uterus. Die den Prolaps überziehende Scheidenschleimhaut wird mittelst zwei, vom Orificium urethrae extern, beginnenden, die Portio vaginalis beiderseus is weiter Entfernung umkreisenden und gegen den Damm konvergirenden Schnitten gespalten und überall vom Uterus losgeföst. Eine vorhandene Elongatio colli wird event, durch Amputation vorher beseitigt. Darauf versenkte und oberflächliche Naht der Scheide in sagittaler Richtung. Die Methode ist ausführbar bei Fehlen der Menstruntion, Abwesenheit von Kntarrh des Endometrium und Verzicht auf die Cohabitation. In acht Fällen wurden gunstige Erfolge erzielt.

3. Neubildungen der Scheide. Cysten.

- Abrajanoff, A. I. Kyste du vagin. II. Cancer du chtoris et des levres Journ. d'obst. et de gyn. février.
- Boutin, Contribution à l'étude du fibro-myome du vagen chez la femme enceinte. Thèse de Paris.
- Bruno, Contribution à l'étude du cancer primitif du vagin. These ée Lille 1897.
- 3a. Carminiti, Cisti del dotto di Gärtner. Archivio italiano di Ginecolaziona Napoli, fasc. 3. (Herlitzka
- Eberhard, Zur Kasuistik der Scheidencysten. Versammig. deutschaf Naturforscher u. Aerzte in Düsseldorf.
- Emmel, J. M., Fibroid tumor of the vagine. Journ. amer. med acceded.
 (Ein 1' · Pfund schweres, der vorderen Scheidenwand breit ausitzendes Fibromyom. Heilung nach Enucleation.)
- Frankin, Epithelioma primitiv du vagin. Gaz, des Höp, de Toulesse 29 janvier.
- Gellhorn, G., Ueber die Resultate der Radikalbehandlung des tieber mutter-Scheidenkrebses mit dem Glitheisen. Arbeiten aus der Privat-Franzklinik von Dr. A. Mackonrodt, Berlin, S. Karger, Heft 2.
- 8. Godart, Vagmaleysten. Polichnique Nr 12.
- 9. Jacobs, C., Em Fall von vaginaler und vulvater Implantation and Adenocarcinoma colli utori, Monatsachr. f. Geburtab. u. Gyn. Bd Fillert. 3.
- Kessler, L., Ueber Scheidenkrebs und Scheidenexatirpation. St Petersburger med. Wochenschr. Nr. 34.
- 11 Philipps, J, Fibro-Myoma of vaginal wall. Transact. of the obst of London. Vol. XL, part. II.
- 12. Picqué, Lucien, Kyste du vagin probablement d'origine Wolffienne 62 de chir. séance du 6 jouillet.
- Russel, W. W., Vaginal implantation from adeno-carcinoma of the mer The amer. Journ. of obst. March.
- 13a. H. B. Sammelink, Carcinoma Vaginae na Ovariotomie met empeopmerkingen aangaande recidief. Nederl. Tydschr. v Verlast Gynaecol. 9. Jaarg. Nr. 1. (W. Holleman
- Stokes, Actiologie und Struktur der Schoidencysten. John Heps Hosp. Reports. Nr. 1 u. § 2.

Vagana. 487

14s. Vignolo, Sopra un caso di ancurisma arterioso-venoso vaginale. Il Policlinico fasc. 14 (Im interessanten Falle Vignolo's handelte ea sich um eine Frau, die an einem arterioll-venösen Ancurysma der Scheide litt. Der Tumor wurde operativ entfernt, nachdem die Arteria iliaca interna unterbunden war. Heilung.) (Herlitzka,)

Winter, Carcinom der hinteren Scheidenwand. Gesellsch, f. Geb. u. Gyn. Berlin. 25. März. (Winter entfernte ein hochsitzendes Carcinom der hinteren Scheidenwand mittelst tiefer Spaltung der Scheide und des Beckenbodene durch den linksseitigen Paravaginslachnitt nuch Schuchart.)

Kessler (10) operirte einen Fall von Carcinom der vorderen und hinteren Scheidenwand und des Cervix uteri mit Erfolg in folgender Weise: Mittelst queren Dammschnittes wurde die hintere Scheidenwand vom Rektum abgelöst, hierauf quere Durchschneidung der Scheide über dem Introitus, Ablösung der vorderen Scheidenwand, Auslösung des Scheidenrohres in situ, nachdem dasselbe an seinem unteren Ende mittelst einer Klemme abgeschlossen worden, um das Ausfliessen des Scheideninhaltes und event. Impfrecidive zu verhüten. Im Zusammenbange mit der Scheide wurde der Uterus in gewöhnlicher Weise exstirpirt und die Ligament-Stümpfe im Scheideneingang fixirt. Der Wundverlauf war ein normaler.

Picqué (12) berichtet von einer 29jährigen Frau, die seit ungefähr fünf Jahren eine cystische Geschwulst an der vorderen Scheidenwand trägt, welche im Anschluss an eine Entbindung gewachsen war und ein Hinderniss für die Cohabitation bildete. Die Cyste hatte eine längliche Gestalt, besass mehrere Einschnürungen und sass an der rechten Hülfte der vorderen Scheidenwand, wo sie sich vom Introitus bis zum Scheidengewölbe erstreckte. Nach Exstirpation derselben zeigte die histologische Untersuchung ihrer Wand dichtes, welliges Bindegewebe, keine epitheliale Bekleidung der Innenfläche. Sie enthielt einen Eeslöffel klorer, syrupartiger, eiweissreicher Flüssigkeit. Hauptsächlich wegen ihrer eigenthümlichen Lage hält Picqué dafür, dass die Cyste aus den unteren Theilen des Wolff'schen Ganges hervorgegangen sei.

Russel (13) beschreibt einen Fall von sekundären Krebsknoten der hinteren Scheidenwand, die zu einer Zeit entfernt wurden, als das bereits vorhandene Corpuscarcinom noch keine Erscheinungen gemacht hatte. Neun Monate später kam die Patientin wieder in Behandlung. In der Scheide fand sich keine Recidive. Dagegen waren bei einer nun vorgenommenen Prohe-Incision bereits so viel Metastasen im Becken, dass von einer Radikal-Operation Abstand genommen werden musste.

An der Haud des an der Klinik Kelly's gesammelten Materiales bespricht Stokes (14) die Histologie und Actiologie der Scheidencysten. Er unterscheidet drei Arten von Cysten. 1. Einschlusscysten, die nach Verletzungen der Scheidenwandungen (Operationen) entstehen. Dieselben können an allen Stellen der Scheide sitzen, sind meist klein, kugelig, weiss, und enthalten einen dicklichen Inhalt. 2. Cysten, die von Ueberresten des Wolff'schen Gauges ihren Ursprung nehmen. Solche sitzen meist seitlich, können ziemlich gross werden, sind länglich, dunkel gefärbt und enthalten gewohnlich einen dünnflüssigen Inhalt. Die 3. Art bilden Retentionscysten, ausgehend von den Preuschen'schen Drüsen. Ihre Wand ist meist dunn, enthält Drüsengewebe (Cylinderepithel mit Cilien). Ihr Inhalt ist eine klare, dünne Flüssipkeit.

Zur Behandlung empfiehlt Stokes die Ausschälung der Cysten. Semmelink (13a) beschreibt aus der Leidener Frauenklinik einen Fall, in dem 6 Jahre nach einer ventralen Ovariotomie (malign. Adenom), in der Vagina unter dem Urethralwulst ein eireumskriptes Recidiv (Adeno-Carcinom) gefunden wurde und neben dem Uterus ein faustgrosser Tumor. Verf. bespricht im Auschluss an diesen Fall Recidive, besonders die Frage des Impfrecidivs nach malignen Tumoren. Aus dem Sitz allein darf man noch nicht Impfrecidiv annehmen.

(W. Holleman.)

4. Ernährungsstörungen, Entzündungen der Scheide, Mastdarmscheidenfisteln.

- Barsonkoff, A., Necrose du tiers supérieur du vagin. Soc. d'obst. et de gyn. 26 fevrier. Ref. La Gynec. Nr. 3. (Kranke mit Schwefelshurevergiftung, het der sich 12 Tage nach ihrer Aufnahme der obere Theil der Scheide nekrotisch abstiess. Die Ursache war nicht zu eruiren.)
- Bodenstein, Oscar, Giebt es eine Perivaginitis phlegmonosa disaccana? Monatsachr, f. Geb. u. tiyn. Bd. VIII, Heft 6.
- Busse, Ueber die sogenannte Perivagimtis phlegmonosa dissecans. Arch.
 f. Gyn. Bd LV1, Heft 3. (Ausstossung der Scheide in Folge Einlegena von Eisenchlorid.)
- Gardette, M. V. Metrohématocolpos cicatriciel par bruitres; retablissement de la permeabilite du canal vaginal; guérison. Lyon med. Nr. 29.
- Jackson, James M. and S. H. Wright, A case of kelpitis emphysematesa. Beston med. and surg Jonen. July 28.
- 6 Legueu, Des fatules recto-permeales, Revue de gyn, et de chir abdom, 10 octobre 1897.
- Pichevin, R. et Petit, A., Leucoplasie vulvo-vaginale. Sem gyn. 31. august 1897.

Vacion IN

- Popell Zer trage aber die primäre Tuberkulose des termitakanais.

- " Pretti i otributo a i stirmo delle a terazioni intologiche de la sagna.
 Arranio di interpreta e impressionia fasci.
- 10 hamer for his Fell von Pysoulpos laterales noben Uteras beauties Jenne-Dies Zurah
- Il rent. let. Divi halv von Parmscheidendsteln, entstanden bei Klemmenbekandlung, und ihre Verbutung. Leitschr 1 Geb. u. 190. Bd XXXVIII. Heft. 1
- L' Vigerie, Columnisation du vagin. These de Bordeaux. (1 Vett)

Gardette (4) berichtet folgenden Fall: Eine 38 jährige Frau erhielt wegen einer befugen Blutung im Wochenbett eine heuse Ausspulung, deren Temperatur nicht festgestellt wurde. Dabei entstand eine Verbrühung der Oberschenkel. Seitdem war die Frau nicht mehr menstrurt. Hetuge dysmenorthoische Beschwerden veranlassten nach Monnten eine ärztliche Untersuchung. Es fand sich ein kompleter narbiger Verschluss der Scheide 1 cm über dem Scheideneingang. Im Abdomen ein bis zum Nabel reichender Tumor. Durch Spaltung der Narbe wurden zwei Liter einer braunen Flüssigkeit aus der Scheide und dem Uterus entleert. Die Tuben waren nicht erweitert

Jackson und Wright (5) beschreiben zwei Falle von Kolpitis emphysemato-a, die beide nach Myomotomien entstanden waren. In dem ersten Fall, der eine 16 jährige Frau betraf, erseinenen 3-4 Monato nach der Operation unter Ausfluss und Schmerzen mit Gas gefüllte Bläschen in der Scheide, die auf Behandlung mit Sublimatspülungen und Tampons wieder verschwanden. Die histologische Untersuchung ergab das bekannte Bild der Kolpitis emphysematosa. Mikroorganismen konnten nicht gefunden werden. Der zweite Fall betraf eine Fran von 43 Jahren, die einen Monat nach ausgeführter Myomotomie starb. Als zufälliger Leichenbefund fand sich hier die erwähnte Affektion der Scheide. Auch hier waren keine Mikroorganismen zu finden. In Bezug auf die Aetiologie warfen die Autoren die Frage auf, ob nicht Verschluss von Lymphgefässen in Folge der Operation die Ursache der Bläschenbildung sei.

Popoff (8) hat Meerschwenchen unter verschiedenen Cautelen Tuberkulesekulturen in die Scheide eingeführt; in einer Serie von seinen Fällen führte er das Gift ohne vorhergehende Boschädigung der Scheide ein, in einer zweiten Serie ritzte er vor der Impfung die Scheidenschleimhaut mit einer Nadel, in einer dritten endheh rief er zu Anfang eine Entzündung der Scheide mittels Tet, Jodi, Lapielösung

oder Terpentin hervor. In der ensten Reihe der Fälle verblieb in Impfung resultatios, in der zweiten und dritten beobachtete er pdes Mal die Entwickelung einer lokalen Tuberkulose der Vagua und auch des Uterus, welche aber nie über die nächsten Lymphdrien hinausging.

Pretti (9) hat 32 Scheiden an verschiedenen Krankheiten verschiedener Frauen histologisch untersucht, und kommt zu folgender Schlüssen:

- 1. In der Scheide giebt es weder Drüsen noch Follikel.
- 2. Das Epithel verdünnt sich mit dem Alter.
- 3. Der Reichtum oder der Mangel an Papillen ist weder von Alter, noch von den Geburten, noch von dem Coitus abbange
- 4. Fast immer gieht es eine kleinzellige Infiltration.
- 5. Die Schleimhaut der Scheide will Verfasser lieber als sar Epidermis ansehen. (Herlitzka

5. Fremdkörper in der Scheide. Verletzungen der Scheide Blutungen.

- Bogatereff, D., Rupture de cula de sac du vagin pendant le cott. Ejensi 1897. Nr. 50.
- 2. Finkelkraut, B., Ein Fall von Ruptura vaginae sub cottu. Gaz lakast Nr. 7. (Bei einer 40 jährigen Multipara entstand während einer schreschen Cohabitation ein bis in das Scheidengowölbe reichender Rus der hinteren Scheidenwand, der genäht wurde und per primam beilte im Ursache wird semile Beschaffenheit der Scheide und allzu grosse Genäht angegeben.)
- 2a. Ein Fall von Scheidenzerreissung sub coitu. Gazeta Lekarda pag. 16D. (Neugebauet-
- Heinrichsen, Vier Falle von Fremdkörpern im weiblichen Geman Wratsch. 1897. Nr. 47.
- 3a. Hopenhändler, Zur Frage über die Beschädigungen der Schiede nie Contu. Jurnal akuscherstwa i sheuskich bolesnej. Dezember.

(V. Muller

- 4. Lwoff, Un cas d'arrachement du cul de sac postérieur du vagu pental le colt. Journ. d'obst. et de gyn. de St. Pétersburg. Ref. Anc. de 27 Mars. (4 cm lange, nicht penetrirende Risswunde im binteren School gewölbe bei einer 23 jährigen Person, entstanden während eines in 112 sitzender Stellung ausgeführten Costus. Die beftige Blutung wurde inter Ligatur einer Arterie gestillt. Behandlung mit Jodoformgaze-Tampse erzielte vollkommene Herstellung.)
- Monot, E, Corps étrangers du vagin. Ann. de la Policlin. de Berdes nov. 1897.

(V. Müller.)

Neugebauer, Venus cruenta, interdum mutilans, interdum occidens.
hasustik von 150 Fällen von Costusverletzungen. Medycyna, pag. 509,
533, 552, 575, 596, 623. (Neugebauer.)

Ricciardi, Raro caso di lacerszione del fornice vaginale posteriore per
toito Archivio italiano di Ginocologia Napoli fasc. 3. (Herlitzka.)

Rosenthal, Beitrag zu den Coitusverletzungen der weiblichen Genitalien.
Medycyna, pag. 216. (Neugebauer.)

Sobestiansky, Zur Kasuistik von Fremdkörpern in der Vagina Protokolle der kaukasischen med. Gesellschaft Nr. 2. (V. Müller.)

Stein, Fall von Verhaltung eines Mutterringes in der Vagina. Medi-

6. Dammrisse. Dammplastik.

Brandt, Kr., Om Ruptur og Plastik af det kvindelige perincum. Norsk Magazin for Lagovidenskoben. (Brandt.)

Commandeur, Embolies septiques mortelles d'origine annexielle, surronnes à la suite d'une colpoperineorrhaphie. La Sem Gyn. Nr. 31.

Etheridge, J. H., The relation between some perioacal laceration and the neurasthenic state. The amer. gyn. and obst. Journ. February. Franke, T. Androws, A new perincorrhaphy and posterior colporrhaphy.

The amer. gyn. and obst. Journ. Nr. 3. March.

znaskoje obosrenije. August.

Mond, R., Eine einfache Dammplastik. Centralbl. f. Gyn. Nr. 18. La Torre, F., Di un nuovo criterio per la restaurazione del perineo nella lazerazioni interatiziali. Bull. della Soc Lancia, degli Osp. die Roma.

Markenzie, Duncan, Relaxation of the perineum, Edinb med. Journ. Nov. 1897 pag. 481.

v. Ott, Contribution aux principes dans le choix des méthodes de la refection du planche pelvien et de la paroi abdominale. Revue de gyn. et de chir. abdom. 16. octobre 1897.

Du traitement des dechrures du permee, des hermes de la ligne blanche. Journ, d'obst, et de gyn, de St. Petersburg. Ref. Ann, de gyn. Janvier.

Revnolds Wilson, The annumical points involved in Emmets method of operating upon the perincum in laceration of the second degree. The amer. Journ. of obst. January.

Riddle-Goffe. The anatomy and functions of the pelvic floor in woman and the operation for its repair. The med. news. May 28.

Stone, J. S., Emmet's operation for lacerated permeum and relaxed regular outlet. The amer. Journ. of obst. Vol. XXXVIII, Nr. 250.

La lorre. Di un nuovo criterio per la restaurazione del perineo nelle licerazioni interstiziali. Bollettino della Societa Lancisiana, Roma fasc. 1.

(Heriitzka.)

Vicarelli. Di una modificazione al processo di Simpson nel trattaasato delle lacerazioni perineali complete. Atti della Societa italiana di Gierricia e Ginecologia. (Herlitzka.) Etheridge (2) ist der Ansicht, dass oft ein Zusammenhang besteht zwischen Dammrissen und einer seit einer Entbindung bestehenden Neurasthenie. Er berichtet über drei Fälle mit allerhand nervösen Beschwerden, die durch operative Beseitigung des Dammrisses geheilt worden.

Frank T. Andrews beschreibt seine Methode der Kolpoperineorrhaphie folgendermassen:

Die Labien werden mittelst scharfer Häkehen auseinander gehalten. Am Damm wird ein gleichschenkliches Dreieck mit der Spitze gegen den Anus angefrischt. Von der Basis dieses Dreieckes aus wird zunächst links von der Mittellinie, nachher auch rechts die Schleimhaut der hinteren Scheidenwand bis hoch hinauf gegen das Scheidengewölbe mittelst des Fingers und unter Nachhilfe der Schere vom Rektum abgelöst. Ueber diesen rechts und links entstandenen Sinus wird die Schleimhaut in ihrer ganzen Länge gespalten. Dudurch entsteht in der Mittellinie der Scheide eine Art Zunge, von Scheidenschleimhaut gebildet. Dieser Schleimhautlappen wird mittelst einer Tabakbeutelnaht unter der Cervix befestigt und der entstandene Substanzverlust in der Scheide und am Damm durch quere Nähte geschlossen. Andrews rühmt die Festigkeit der so entstandenen hinteren Scheidenwand. Die Resultate waren bei mehr als 50 Patienten zufriedenstellend

Als neue Methode der Dammplastik beschreibt Mond (4) folgendes Verfahren:

Durch Hakenzangen wird das Perineum angespannt. Bogenförmige Umschneidung des Introitus. Die Mitte der hinteren Scheidenwand wird durch eine eingesetzte Koeberle'sche Pinzette angespannt.

Darauf Ablösung der Scheidenwand mittelst gebogener Schere, mediane Spaltung derselben und Abtragung der Lappen. Versenkte und oberflächliche Katgutnaht.

Riddle-Goffe (10) hâlt den Muse, levntor ani für das wichtigste Organ des Beckenbodens. Dieser, sowie die übrigen Theile des muskulösen Diaphragmas nehmen von ihrem knöchernen Ursprung aus den Weg gegen die Raphe perinei. Die Funktion dieses Muskels kommt zur Geltung 1. bei der Geburt, 2. bei der Defäkation, 3. bei der Cohabitation. Die Funktionen des Perineums sind mehr passive, indem dasselbe ein Füllmaterial darstellt und einen Ansatzpunkt für die Muskeln des Beckenbodens bildet. Nach Besprechung der verschiedenen Arten von Verletzungen des Beckenbodens kommt Riddle-Goffe zur Besprechung seiner Operation des kompleten und inkompleten

Vagina. 493

Dammrisses. Die Anfrischungsfigur ist eine ähnliche wie bei der Hegar'schen Operation. Von der Stelle der auseinandergewichenen Carunculae myrtiformes geht rechts und links ein bogenförmiger Schnitt nach aufwärts in die Scheide, nach abwärts längs der Grenze des Dammrisses. Eigenartig ist die Anlegung der Nähte.

Dieselben werden nur von der Scheide aus (vicht von der Dammbaut) gelegt und füssen nach und nach auch die tiefsten gegen den Anus zu liegenden Theile der Wunde und heben so den Damm nach vorne. Die Dammhaut wird durch 1—2 oberflächliche Nähte versorgt. Verwendet wird Silberdraht. Bei kompleten Dammrissen geht die Naht der Rektumschleimhaut (mittelst Katgut) voraus; darauf folgt die oben geschilderte Operation.

Nach Beschreibung der Anatomie des weiblichen Perineums, der Rupturen desselben, deren Ursachen, verschiedener Grade und Symptome macht Brandt (1) darauf aufmerkeam, dass die Rupturen beinahe nie in der Mittellinie liegen, sondern entweder auf der linken oder rechten Seite von der Columna rugarum. Die zwei Wundflächen werden daher - wegen der Muskelwirkung - nicht gleich gross sein, tudem die laterale immer grösser wird als die mediale. - Um das zu vereinigen, was zusammengehört, schlägt Verf. daher folgende Operationsmethode vor: Zuerst wird der Hymenalring vereinigt durch eine einfache Sutur in der Ebene des Hymen von einer Caruncula myrtiformis auf der einen Seite ab durch den Grund der Wunde zur Caruncula myrtiformis auf der anderen Seite. Diese Sutur wird nicht gebunden, che die Ruptur in der Vagina genäht ist. Zuletzt wird auch die Hautwunde genäht. - Ist die Ruptur vollständig, wird auch die Hymenalsutur zuerst gelegt, welche aber auch hier nicht gebunden wird, ehe Sphinkter ani und die Ruptur im Rectum genäht sind.

Bei alten Rupturen wird bloss alles Narbengewebe excidirt (wodurch die Wundflächen gerade so werden, wie sie im Augenblicke der Ruptur waren); man bildet in dieser Weise wieder eine frische Ruptur und das Verfahren ist dann auch für diese wie oben beschrieben.

Kontraindikation bildet weder hobes Alter noch Schwangerschaft, dagegen akute Gonorrhöe, sec. Syphilis, Menstruation und Puerpernun.

Bei älteren Rupturen chloroformert Verf. immer; er hat aber em paar Mal mit grossem Nutzen cocainisert.

Sämmtliche vom Verf. operirte Fälle, darunter neun Fälle von Totalruptur, sind per primam geheilt. (Kr. Brandt Kristiania.)

b) Vulva.

1. Bildungsfehler. Anomalien.

 Arcangelia, de, Un caso di imene atipico. Archivio di Ostetricia e Ginecologia fasc. 4. (Arcangelia beachreibt einen Fall von Hymen atypicus und schliesat daraus, dass der Hymen das männliche Veromoulanum darstellt und nicht einen vaginalen Ursprung hat.)

(Herlitzka.)

- 2. Bellin, Fall von Missbildung der Genitalien, welche die Bestimmung des Geschlechts achr erschwerte. Esbenedelnik Nr. 8. (V. Müller.)
- Jeannel, Chirurgische Behandlung des Anus vulvaris. Arch. prov. de chir. Nr. 5.
- Neugebauer, Franz L., 37 Falle von Verdoppelung des äusseren Genitale. Monatsachr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VII, Heft 5 u. 6
- Noto, La vulva nelle sue forme mette in rapporto con le funzioni genitali.
 La Rassegna di Ostetricia e Ginecologia. Napoli fasc. 7 12.

(Herlitzka.)

- Rabetschkowaky und Syrkinschklowaky, Inklompete Hypospadio, Undurchgängigkeit des Hymens und Ansammlung von Blut in der Scheide. Wratsch Nr. 3. (V. Müller.)
- Tuszkai, E., Fall von Vulvaverletzung. Budapesti kir. Orvosegyesület. 1897. (1 cm lange, 1), cm tiefe Verletzung zwischen Cliteria und Harn-rühre, durch Auffallen auf einen 20 cm langen Nagel entstanden.)
- 8. Wagner, E. Hohenlobbese, Ein Fall von Anus vestibularis nebst krittschen Bemerkungen über Anus vaginalis. Inaug.-Diss. Halle.
- 9. Wathen, H., Congenital imperforate anus with fecal impaction extending above the umbilious. Louisville Chincal Society.

In einer überaus interessanten und sorgfältigen Arbeit stellt Neugebauer (4) nebst einem Falle eigener Beobachtung (Juxtaposition heterosexueller Geschlechtstheile bei einem als Mädehen erzogenen Kinde) die übrigen bekannt gewordenen Fälle von Verdoppelung der ausseren Geschlechtstheile zusammen. Die grosse Fülle interessanter Details eignet sich nicht zum Referat und macht ein sorgfältiges Studium der äusserst lesenswerthen, durch schöne Abbildungen ergänzten Publikation wünschenswerth.

Wathen (9) operirte ein 22 jähriges Mädchen mit Anus imperforatus. Es bestand eine kleine Kommunikation zwischen Rektum und Scheide oberhalb des Scheideneingangs. Stuhlentleerungen erfolgten selten und mangelhaft, so dass die angesammelten Kothmassen einen bis zum Nabel reichenden Tumor bildeten. Zunächst wurde an der normalen Stelle des Anus auf den Darm eingeschnitten und letzterer hier eingenäht. Darauf gründliche Entleerung des Darmes durch Pur-

Vulva. 495

stien und Lavemente. Später wurde die Kommunikation zwischen beide und Rektum durch Ablösung beider Organe und isolirte Nabt Fistelöffnungen geschlossen.

Noto (5) studiert die Vulva in ihren verschiedenen Formen und zhreibt die äusseren Genitalien in 80 Fällen. Er theilt die Form Vulva in drei Typen ein:

- 1 In eine Keilform, in welcher die verschiedenen Elemente gut unterschieden sind.
- 2. In eine flache Form, die aus mangelnder Entwicklung der Elemente namentlich des subcutanen Bindegewebes entstanden ist.
- 3 In einen solchen, in welchen die Vulvaöffnung sich in den Diameter der vom Steissbein zur Symphysis pubica geht, gelagert hat.

Die erste Form ist die häufigste (43), die zweite seltener (26), die die seltenste und nur bei Beckenanomalien (16). Die zwei en Formen sind jene, die bei der Geburt leichter zum Reissen agt sind, desshalb wird es besser sein in solchen Fällen den Beckenbei auf der Seite gelagerten Gebärenden zu unterstützen.

(Herlitzka.)

. Entzündungen. Ernährungsetörungen. Exantheme.

Anderson, W., Treatment of gonorrhoos, Pac. med. Journ. April. Bacon, C. S., Adhesions of the female prepuce. The amer. gyn. and bat. Journ. March pag. 278.

Beyen, H. D., A contribution to our knowledge of chronic inflammatory hyperplasia of the vulva. The Amer. Journ. of obst. Vol. XXXVIII. Nr. 249.

Caruccia, Leucoplachia della vulva. Bullettino della R. Accademia Medica. Roma fasc. II e III. (Herlitzka)

Cones, W. P., A case of diphtheria of the vulva. The Boston med, and nurg. Journ. Nov. 1897. pag. 470.

Freymuth u. Petruschky, Ein Fall von Vulvitis gangraenosa (Noma genitalium) mit Diphtheriebacillenbefund. Behandlung mit Heilserum, Heilserum. Deutsche med. Wochenschr. Nr. 15.

Havas, A, lilcera tuberculosa introitus vaginae. Centralbi, für die Kraukh, d Haru- n, Sexualorgane. Leipzig 1897, pag. 661.

1. evi e Fiocco, Dell' estiomene (ulcus chronicum vulvae) (Nota preven-

(Herlitzka.)

alcolm Shover. On vulvovaginitis in children. The Boston med.

- A. Mars, Einige Worte über die Kraurosia vulvae. Przegl. Lekarski Nr. 45. (Neugebauer.)
- v. Mars, A., Ein Beitrag zur Kraurosis vulvae. Monatsschr. f. Geb. u. u. Gyn. Bd. VII. Heft 6.
- De Paoli, Primăre Tuberkulose der ausseren weiblichen Genitalien. Ann. dell Univers. di Perugia. Vol. IX.
- Rendu, H. et Hallé, Infection gonococcique généralisée à symptômes obscures. Sem. gyn 7 dec. 1897.
- Steinschneider, Ueber den foronsischen Werth der Gonokokkendifferenzirung durch mikroskopische Untersuchung, besonders bei Vulvovaginitis kleiner Mädchen Aorztl. Sachverständigen-Zoutung, Nr. 6.
- Veit, J., Pruritus en Kraurosis. Zitting v. a. Nederl. Vercen. v. Verlosk. e Gynaecol. Nederl. Tydschr. v. Verlosk. e Gyn. Jaarg. 9 Nr. 2.
 (W. Holleman)
- Verchère, Valeur séméiologique de l'esthiomène ano-genital. Sclerème ano-vulvaire. Rev. de gyn. et de chir abdom. 5.
- Vigevani e Cesarini, Contributo allo stadio delle vulo-vaginito delle bambine. La Riforma Medica Vol IV, fasc. 50-51-52.

(Herlitzka.)

Veit (15) kann Pruritus als eine essentielle Neurose nicht mehr annehmen; in allen Fällen, in denen er erst die Diagnose Neurose stellen musste, fand er später andere Ursachen. In seinem neuen Handbuche sind seine Auffassungen weiter niedergelegt. (W. Holleman.)

Bacon (2) weist auf die bereits von mehreren amerikanischen Autoren beobachtete Thatsache hin, dass Verklebungen, beziehungsweise Verwachsungen des Präputium mit der Glans elitoridis im Stande sind, einen peripheren Reiz auf die Sexualorgane auszuüben, der zur Masturbation und verschiedenen daraus resultirenden Neurosen führen kann. Diese Adhäsionen können auch die Glans elitoridis in ihrer Entwickelung hemmen und späterhin Mangel an Libido sexualis bedingen. Bacon beobachtete selbst zwei Kinder im Alter von 2½ Jahren und 22 Monaten, an welchen sich Zeichen von Masturbation (Friktionen mittelst der Oberschenkel) zeigten. Spaltung des Präputium chtoridis, resp. Lösung seiner Verwachsungen und Entfernung des angesammelten Smegma bewirkten in beiden Fälfen Heilung, beziehungsweise Aufhören der Masturbation.

Bacon empfiehlt, bei Neugeborenen der erwähnten Affektion eine besondere Aufmerksunkeit zu schenken und die Abnormität stets zu beseitigen.

Freymuth und Petruschky (6) beobachteten bei einem dreijährigen Mädchen, das gleichzeitig an Masern und Diphtherie erkrankt war, Gungrän des äusseren Genitale. Die bakteriologische UnterVulva. 497

suchung des Wundsckretes ergab neben anderen Mikroorganiemen Löffler'sche Bacillen. Die Behandlung bestand in Injektionen von Behring'schem Serum und Umschlägen mit Kali hypermanganicum, worauf Abstosaung der nekrotischen Partien und Reinigung der Wunde erfolgte.

Shover (9) theilt die Vulvo-Vaginitis bei Kindern 1. in eine solche, die in Folge herabgesetzter Vitalität der Gewebe (bei Allgemeinerkrankungen) und 2. in jene, die durch Infektion entsteht. Die infektiosen Falle unterscheidet er in traumatische und gonorrhoische. Am häufigsten bildet Gonorrhöe die Ursache. Die direkte Infektion ist seltener; häufiger die indirekte durch Benützung desselben Bettes oder desselben Badewassers mit infizirten Personen, Nach Shover's Erfahrungen ist die Urethra fast ebenso häufig erkrankt, wie bei Erwachsenen. Ascendirende Endometritis ist häufiger als man gewöhnlich annimmt. Nicht selten kommt auch Arthritis und Ophthalmie zur Beobachtung. In Bezug auf die späteren Folgen ist Shover ganz Sänger's Anschauung, dass viele Fälle von Erkrankungen der Beckenorgane ber Jungfrauen, namentlich Salpingitis auf unerkannte oder vergessene Infektion in der Kindheit zurückzuführen sind. Ganz besonders wird die Wichtigkeit der Prophylaxe betont. Bei Kindern gouorrhoisch erkrankter Mütter sollte dus Genitale, ebenso wie die Augen durch Behandlung mit Silbernitrat geschützt werden. Unsichere Fälle mögen als infizirt betrachtet werden. Die grösste Sorgfalt verdient die Reinigung beziehungsweise Desinfektion der Hande, um Uebertragungen auf das Auge zu verhüten. Zur Behandlung empfiehlt Shover ganz besonders Spülungen mit immer stärkeren Lösungen von Kali hypermanganicum, eventuell Einträufeln von 20% Argentum nitricum-Lösung.

3. Neubildungen. Cysten.

 Baldy, J. M. A case of recurrent vulvar growth. The amer. Journ. of obst. Vol. XXXVIII, Nr. 249.

2. Ballour Marshall, A case of melanotic sarcoma of the chtoris. Glasgow med Journ. March. 57 jährige Pat, die soit vier Monaten einen wallnussgrossen, blaulichrothen Tumor der Clitoris trägt, in dessen nächster Umgebung mehrere kleinere Tumoren sitzen. Exstirpation derselben)

2a. Carneo, Sopra un caso molto raro di cesti da echinococco dei genitali esterni muliebri. Archivio di Ostetricia e Ginecologia fasc. 10. (Echinococcoscyste im subkutanen Bindegewebe des Mons veneris Exatirpation.

Heilung.) (Herlitzka.)

3 Frankl, R., Mikroskopische Untersuchungen über maligne Tumoren der Volva und Vagina mit besonderer Berücksichtigung des Carcinoms. Inaug. Diss. Berlin.

- Grisolia, Ricerche istologiche sopra una cisti sierosa del gran labbro e istogenia della cisti di questa regione vulvare. Archivio italiano di Ginecologia. Napoli fasc. 1. (Herlitzka.)
- 5. Jacobson, Un cas de néoformation kystique de la petite lèvre. Journ. d'obst. et de gyn. de St. Petersburg. Ref Ann. de gyn. Janvier. (Bei einer 16 jährigen Virgo faud eich eine 6 em lange, 4 cm breite Cyste des kleinen Labium. Die mikroskopische Untersuchung liess als Ausgangspunkt eine Drüse oder einen Lymphraum vermuthen.)
- Kopport, Adam, Zur Kasuistik des Carcinoms der äusseren Genitalien des Weibes. Inaug. Diss. Jens.
- Lipinski, Cancroide du clitoris et du tiers supérieur de la face interne des grandes lèvres. Journ. d'obstétr. et de gyn. Refer. Annal. de gyn. Janvier.
- 8. Lovrich, Fall von Cliteris und Harnröhrencareinem. Gyn. Sektion des ungar. Aerztevereins, Budapest, 12. Okt. 1897.
- Newman, Henry P., Large throma of the perinaeum. Transact. of the Chicago Gyn. soc. november 19, 1897. Ref. in The amer. gyn. and obst. Journ. Nr. 2 (Kindskopfgrosses, gestieltes Fibrom des Perinaeum, das während einer Schwangerschaft rasch gewachsen war. Entfernung. Glatte Heilung.)
- 10. Pichevin, R., Deux cas de kystes vulvaires. Soc. obst. de gyn. Mars.
- 11. et Weber, Kystes Wolffiens de la vulve Sam. Gyn. 5, avril.
- 11a. Prigara. Elephantusis vulvae in pathologisch-anatomischer Hinsicht. Inaugural-Dissertation. St. Petersburg. (V. Müller.)
- 12. Switalsky, L., Adenom der Harnblase und am Scheideneingang. Monatsschrift f. Geb. u. Gyn. Bd. VII, Heit 6.
- 13. Renner, Elephantiasis vulvae. Brit. med. Journ. Sept. 24
- 14. Weber, Contribution à l'étude des kystes vulvaires. Thèse de Paris.
- 15. Wolff, Contribution a l'étude du carrinom de la vulve. Thèse de Lille.
- Zaharoff, Contribution a l'étude du molluscum pendulum de la vulve.
 These de Paris.

Prigara (11a) hat 5 Fälle von Elephantiasis vulvae mikroskopisch untersucht und sich überzeugt, dass das Wesentliche der pathologisch-anatomischen Veränderungen in einer gleichzeitigen Erkrankung des Blut- wie Lymphgefässsystems des ergriffenen Organsbesteht. Je unch dem einzelnen Falle, kann mehr das eine oder das andere System ergriffen sein. Die wichtigsten pathologisch-anatomischen Veränderungen sind folgende: a) das Gewebe der Haut ist mit Kalk imprägnirt; b) die Arterien und Venen sind verändert. Die Adventitia, media und interna der Arterien sind verdickt und kommt dabei eine Verengerung des Lumens zu Stande. Die Venen sind meistens dilatirt und ihre Wände verdunnt, obwohl man zuweilen gleichzeitig auch das Gegentheil beobachten kann. e) Im Lumen sowohl der Arterien, als

Vulva, 499

auch der Venen kann man die Bildung und Organisation eines Thrombus beobachten.

Die Capillargefässe sind theils dilatirt, theils verengt, ja obliterirt. Die Lymphgefässe sind dilatirt und durch Lymphcysten thrombosirt. Das Rete Malphigii ist in einigen Fällen verdickt, in anderen stark verdüngt. Das Bindegewebe des Stroma hyperplasirt und ist in einzelnen Fällen ödematös. Im ganzen Stroma beobachtet man massenbaft Infiltrate. In den Nerven — Eracheinungen von Neuritis.

(V. Müller.)

Unter Zugrundelegung von 25 in der Jenenser Klinik beobachteten und operirten Fällen von Carcinom der äusseren Genitalien bespricht Koppert (6) die Pathologie und Therapie dieser Erkrankung, in sämmtlichen Fällen handelte es sich um Pflasterzellenkrebs. Den Ausgangspunkt bildeten am häufigsten die grossen Schamlippen, die in der Furche zwischen Labium majus und minus gelegenen Balgfollikel und die Umgebung der Harnröhre. Ein Uebergreifen auf die Scheide wurde in drei Fällen beobachtet. Die Aussicht auf Heilung ist nach Koppert's Ansicht nicht allzu schlecht. Von zwei Fällen wurde eruirt, dass sie recidivfrei gebliehen sind.

4. Erkrankungen der Bartholin'schen Drüsen.

- Cordier, Die Behandlang der chronischen (resp. recidivirenden) Bartholimitis. Lyon méd. 1897. Dec. 19. (Cordier empfiehlt Injektionen von Salicylalkohol in die Drilse.)
- Dujon, Etude sur la glande vulvo-vaginale et ses absces. Thèse de Paris. 1897.
- 3 Ferroni, Osservazioni sulla struttura delle cisti della glandula vulvovaginale. Annali di Ostotricia e Ginecologia. Milano fase 6. (Studirt vier Fälle von Cysten der Vulvo-Vaginaldrüse, die mit glücklichem Ausgange operirt wurden.) (Herlitzka.)
- Noble, G., Ueber Radikalbehandlung der venerischen Bartholinitia. Allg Wiener med. Zeitung 1897. Nr 18, 19. (Noble empfiehlt für Fälle mit hänfigen Recidiven Punktion und zachfolgende Injektion von 19-10 eiger Argent, nitric. Lesung, für Fälle mit Balgverdickung Exstirpation.)

5. Verletzungen. Thrombus et haematoma vulvae et vaginae.

1. Fischer, A. Ueber das Hämatom der Vulva. Diss. Gressen

2. Kunzig, Ceber das Hämstom der Vulva und der Vagina. Dissert. Tübingen.

6. Neurosen. Vaginismus. Pruritus vulvae.

- Kelley, J. Thomas, Vaginismus. The amer. Journ. of obst. Vol. XXXVIII, Nr. 250.
- Munk, Will., Uober Pruritus vulvae mit Caroinom der Vulva. Inaug.-Diss. Erlangen.

Munk (2) berichtet über einen Fall von Carcinom der Vulva, der sich auf dem Boden eines seit 4 Jahren bestehenden Pruritus entwickelt hatte. Mehrere Tage nach der Exstirpation erfolgte letaler Ausgang, (wohl in Folge eines Erysipels).

7. Hermaphroditismus.

- Bolline, E. F., Hermaphrodisme au point de vue médico-légal. Soc. de méd. de Charkof. 27. Janvier.
- Bikhefsky, S. B., Hermaphrodisme, Soc. d'obst. et de gyn. de Kieff. Séance 28, nov. 1997 u. Wratsch pag. 357.
- Carson, J. C. and Hodlicka, A. F., Pseudohermaphroditismus masculinus completus. Albany med. ann. Oct. 1897.
- Daffner, Pseudohermaphroditismus femininus externus. Münche, med. Wochenschr, Nr. 13.
- Hansemann, Drei Fälle von Hermaphroditismus Berl. klin. Wochenschrift Nr. 25.
- Klein, Em Pall von Pseudohermaphroditismus. Münchn med. Wochenschrift Nr. 22.
- Neugebauer, F., Weiterer Beitrag zum Studium des Hermaphroditismus. Przeglad chururgiczny. Bd. III, Heft 4.
- Schultze-Vellinghausen, Ein eigenthümlicher Fall von Pseudohermaphroditismus masculings. Centralbl. f. Gyn. Nr. 51.
- Siebourg, Fall von Pseudohermaphroditismus masculinus completus.
 Niederrhein.-westfälische Gesellach, f. Gyn. u. Geb. 24. April.
- 10. Siegenbeck v. Heukelom, Fall von Hermaphroditismus. Ziegler's Beitr. z pathol. Anat. 1897.
- Souietinoff, A., Cas de pseudohermaphrodisme Medicinskoje Oboz. 1897. pag. 909.
- Sorel u Cherot, Fall von Pseudohermaphroditismus. Arch. prov. de chir. Nr. 6.
- Ströbe, H., Ein Fall von Pseudohermaphroditamus masculinus externus, zugleich ein Beitrag zur pathologischen Entwickelungsmechanik. Ziegler's Beitr. z. pathol Anat Bd XXII.
- 14. Zewachow, Fall von Pseudohermaphroditismus. Wratsch. Nr. 15.

Der von Schultze-Vellinghausen (8) beobschtete Fall betraf eine 32 jährige Person, die nie menstruirt war und seit dem 18. Jahre eine allmählich zunehmende Geschwulst der linken Inguinalgegend bemerkte. Bis auf den kräftigen Knochenhau, grosse Hände und kräftige Stimme zeigte sie weiblichen Habitus. Das äussere Genitale ist normal entwickelt, weite, 7—8 cm lange, blind endigende Scheide. Von Uterus und Adnexen nichts zu fühlen. In der linken Inguinalgegend ein kleinfaustgrosser, ovaler Tumor. Bei der Operation fand sich in dem Tumor ein rudimentärer Uterus mit einer Tube, eine Parovarialcyste und ein Hoden. Diese Gebilde wurden abgetragen und die Wunde geschlossen. Es fand sich also hier bei einem äusserlich entschieden weiblich gebildeten Individuum, bei dem Vorhandensein ausgebildeter weiblicher Geschlechtsgänge eine mannliche Geschlechtsdrüse, wodurch der Fall als Pseudohermaphroditismus masculinus charakterisirt ist.

Ströbe (13) giebt eine sehr genaue anatomische Beschreibung eines 63 jährigen, zur Sektion gelangten Hermaphroditen, der kinderlos verheirathet war. Der allgemeine Habitus männlich, ebenso das äussere Genitale. Penis 10¹/s em lang, mit normal gelegener Harnröhrenmündung, Hodensack leer. Im Abdomen findet sich ein ungewöhnlich grosser Uterus bicornis, gut ausgebildete Tuben, Ligamenta rotunda und lata. Rechts und links unterhalb des abdominaleu Tubenendes je ein rudimentärer Hoden und Nebenboden. Auf dem Querschnitt zeigt der Uterus drei Lumina, die heiden seitlichen den Wolffschen Gangen entsprechend. Letztere liessen sich von ihrem Beginn bis zur Mündung auf dem Caput gallinaginis deutlich verfolgen.

Anhang.

- Rehrend, G., Ueber die Gonorrhoebehandlung Prostituirter. Berl. klin. Wochenschr. Nr. 6.
- Vorläufige Mittheilung über die Wirkung des Protargola bei Gonorrhöe.
 Berl. klin. Wochenschr. Nr. 14.
- Bröse, P. u. Schiller, H., Zur Diagnose der weiblichen Gonorrhöe. Berl. klin. Wochenschr. Nr. 26-29.
- 4 Dreyer, Vober Protargel. Monatsberichte über die Gesammtleistungen auf dem Gebiete der Harnen, Sexualkrankheiten.
- Dudley, C., Topical applications in Gynecology. Chic. med. recorder.
 Appl
- 6. l'abricius, Su di una complicazione accidentale in seguito di una estir. pazione totale della vagina Riforma med. pag. 95.
- Frank, J., Fall von Einwachsen eines runden Pessars in die Scheide. Münchn. med. Wochenschr. Nr. 44.
- 8 Furst, L., Zur Behandlung der weiblichen Gonorrhöe. Thorap. Monatshefte April

- 9. Hastings, E. Tweedy, The action of the vaginal plug in section haemorrhage. Brit. med. Journ. Nr. 1953.
- 10. Kelly, Howard A, The preservation of the hymen. Amer. Jour. d obst. January.
- Koltmann, O., Beitrag zur Bakteriologie der Vagina. Arch. t θys. Bd. LV, Heft 3.
- Madlener, Zur Technik der Eutfernung von Scheidenpessarien. Centralit.
 Gyn. Nr. 40.
- Neisser, Zur Behandlung der akuten Gonorrhöe. Ein neues Siberri parat: Protargol. Prolongirte Injektionen Dermatol. Centralbi I. Jahr. Heft I.
- Ueber Gonorrhöebehandlung Prostituirter. Berl. klm Wochenekt Nr. 10.
- Nolon, Gonorrhöe bei jungen Mädchen. Nederl. Tijdschr. v Geneeskutz.
 Nr. 4.
- 16. Noll, F., Ceber Hydrocole feminae. Centralbl. f Gyn. Nr. 29.
- Pezzoli, C., Ueber die desinfizirende Kraft des Largins gegenüber Gonococcus. Wiener klin. Wochenschr. Nr. 11.
- Ceber Largin, ein neues Antigonorrhoicum. Ibidem Nr 12.
- 19. Pozzi, De la colpotomie. Semaine gyn. 15. fevrier. pag. 49
- 20. Pretti, P., Beitrag zum Studium der histologischen Veränderunges in Scheide, Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd XXXVIII, Heft 2.
- 21. Schultze, W., Ueber die Talgdrüßen des Menschen und ihre Adacte zu besonderer Berücksichtigung der an den Labia majora und minora wie kommenden. Inaug.-Dise. Berlin.
- 22. Stratz, C. H., Zwei Specula, heisse Irrigationen. Centralbl. f Gyman Nr. 17
- 23. Sippel, Die Hebung des Beckenbodens durch Kolpeuryse der Schallentralbl. f. Gyn. Nr. 15.

Behrend (1) hält dafür, dass bei der Behandlung der Gonorme Prostituirter die Berücksichtigung der klinischen Erscheinungen weber ist, als der Nachweis der Gonokokken im Sekrete. Um die mer skopische Untersuchung in jedem Falle durchzuführen, wäre bei som grossen Materiale viel Aufwand an Zeit und an Kontrollpersonal wendig. Ueberdies beweist das Verschwinden der Gonokokken sekrete nicht immer die Heilung. Denn die Gonokokken können ach ehronischen Fallen temporär verschwinden, um nach kurzer Zeit und zu erscheinen. Als Eingangspforte für die Infektion bei Weibern zeichnet Behrend das Vestibulum vaginae und die Cervix. Die Verländerungen der Scheide sind sekundärer Natur. Den neueren gonorrhoischen Mitteln bringt Behrend kein besonderes Veru entgegen. Er empfiehlt Adstringentien, insbesondere Alaun und O

Volvs. 503

um das infektiöse Virus nicht in höhere Partien des Genitale zu verschleppen.

Bebrend (2) hat 14 Fälle von Gonorrhöe mit Protargal behandelt. Die Erfolge waren wenig befriedigend. Selbst nach wochenlanger Behandlung verschwanden die Gonokokken nicht vollkommen aus dem Sekret.

Fürst (8) hat 36 Fälle von Gonorrhöe des weiblichen Genitale mit Protargol behandelt und rühmt die Vorzüge dieser Behandlungsmethode. Die Behandlung der Uterusgonorrhoe begann stets 4-5 Tage nach der Menstruation. Nach vorausgegangener Desinfektion, eventuell Dilatation der Cervix wurden Uterusausspülungen mittelet eines gläsernen Katheters gemacht und zwar zunächst mit sterilem Wasser, hierauf mit 2 Litern einer 1/20/0 igen Protargollösung. Dann folgte die Einführung eines 5% igen Protargolstäbehens in den Uterus und eines 10% oigen Protargol-Glycerin-Tampons in die Scheide. Wurde diese Behandlung gut vertragen, so steigerte Fürst die Konzentration der Protargollösung bis 2,5%. In der zweiten Woche täglich abwechselnd Spülungen mit Protargol- und 21/20 niger Bismuthum subnitr.-Lösung. In der dritten Woche Einlegen von Tannin-Glycerin-Tampons in die Scheide. Bei Gonorrhoe der Cervix wurde stets das Cavum uteri prophylaktisch mitbehandelt. Fürst ist mit dem Erfolg der Behandlung sehr zufrieden.

Kelly (10) wendet sich gegen die oft unnöthigen Genitaluntersuchungen virginaler Individuen. Ist eine Exploration bei einer Virgo
nothwendig, so geschicht das am besten in Narkose vom Rektum aus.
Falls eine Besichtigung der Vagina oder der Portio vaginalis wünschenswerth ist, so empfiehlt er seine schmalen, eigens zu diesem Zweck angefertigten cylindrischen Specula, welche ohne Verletzung des Hymen
eingeführt werden können. Es ist mittelst letzterer möglich, auch
kleinere gynäkologische Operationen, wie z. B. Abtragung von Cervixpolypen vorzunehmen, was von Kelly thatsachlich ausgeführt
wurde.

Madlener (12) empfiehlt zur Zerstückelung, beziehungsweise Entfernung eingewachsener Scheidenpessarien die Giglische Drahteage. Mit derselben hat er zwei eingewachsene Flügelpessare leicht entfernt. Verwendbar ist dieselbe für die gebräuchlichsten Pessarmaterialien, so für Hartgummi, Celluloid, Holz, Werg, weiche Metalle (Kupfer, Zinn).

In einer sehr interessanten, alle strittigen Punkte berücksichtigenden Entgeguung behandelt Neisser (13, 14) die von Behrend gegen seine Anschauungen erhobenen Bedenken. Neisser ist der Ansicht, dass nicht jede ursprünglich durch Gonokokken entstandene Erkrankung des Uterus und seiner Adnexe auch in späterer Zeit eine gonorrhoische bleibt, wenn auch pathologische Veränderungen der betreffenden Organe zurückbleiben. Er weist ferner die Anschauung zurück, dass jede gonorrhoische Infektion einer Frau spüterhin nothwendig zu einer Infektion des Uterus und der Adnexe führen muss. An seinem grossen Material hat er die Erfahrung gemacht, dass die Zahl der Adnexerkrankungen bei Prostituirten im Verhältniss zu der Zahl der gonorrhoisch Infizirten eine recht geringe ist. Dieses günstige Ergebniss ist nach seiner Ansicht ein Resultat der Therapie, welche nicht eine exspektative ist, sondern gleich bei Beginn der Infektion in vorsichtiger antigonorrhoiseher Behandlung der Urethra und der Cervix besteht und erst dann aufgegeben wird, wenn die mikroskopische Untersuchung der Sekrete einen negativen Befund ergiebt. Vorläufig empfiehlt Neisser zur Behandlung der weiblichen Gonorrhöe mehr das Ichthyol als die Silberverbindungen.

Pretti (20) untersuchte Stücke Scheidenschleimhaut, die von 32 Leichen gewonnen wurden. Er konnte in keinem Falle Drüsen oder Schleim absondernde Follikel nachweisen. Das geschichtete Plattenepithel der Scheide nimmt vom Introitus gegen die Cervix hin immer an Dicke ab, ebenso wird dasselbe mit zunehmendem Alter flacher. Die Höhe der Papillen ist nicht nur vom Alter abhängig, auch in der Scheide jugendlicher Personen findet man mitunter einen sehr niedrigen Papillarkörper.

In Scheiden, die makroskopisch ein normales Aussehen darbieten, finden sich nicht selten Herde kleinzelliger Infiltration. Letztere kann daher nicht immer als pathologisch angesehen werden.

VIII.

Krankheiten der Ovarien.

Referent: Privatdocent Dr. A. Gessner.

I.

Allgemeines, Anatomic und Pathologische Anatomie.

(Siehe auch die einzelnen Abschnitte im klinischen Theile.)

Micheldt, Einiges über Sexualorkrankungen der Mädehen. Wiener med.

Arendt. Demonstration und Bemerkungen zur Ovarientransplantation, Centralbl. f. Gyn. pag. 1116.

Aspell, J., Large ovarian abscess. The Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XII., pag. 831 (30 jahrige Kranke, nie schwanger gewesen, grosser dickwandiger Abscess, der bei der Operation eröffnet wurde. Das andere Ovarium war in Nabelhöbe mit dem Netz verwachsen.)

Baldy, J. M. Ovarian cyst protruding throug the inguinal canal. Amer. Jaum of obst. Vol. XXXVIII, pag. 827.

beation de Cambonlas. Le sue ovarion, effets physiologiques et thera-

bouilly. Die Prognose wuchernder Ovarial-Cysten. Der Frauenarzt.

herage, hin Fall von plotzlicher Blutung durch Ruptur des Eierstockes.

Paran. A. Blood concretions in the overy. Tr. of the Lond. obst. Soc. Val XL, pag. 214. Die Gebilde funden sich in einer grossen Bluteyste seten flessigem Blute und einzelnen Gerinnseln. Die Overien waren wegen Myma uter entfernt worden.)

Frankel, Der Bau der Corpus lateum-Cysten. Arch. f. Gyn. LVI. Bd. Haß 2

Frank, John Transplantation der Ovarien, Centralbl. f. Gyn. pag. 444.

- Franqué, Otto v., Ueber Uruierenreste im Ovarium, zugleich ein Beitrag zur Genese der cystoiden Gebilde in der Umgebung der Tube. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. XXXIX. Bd., 3. Heft.
- Beschreibung einiger seltener Eierstockpräparate. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn XXXIX. Bd., 2. Heft.
- Hall, Suppurating ovarian tumor with extensive adhesions. Amer. obst. Journ. Vol. XXXVII, pag. 360.
- Hennig, U., Die Schicksale der einkammerigen Eierstockskystome. Centralbi f. Gyn. pag. 457
- Knauer, E., Zur Ovarientransplantation. (Geburt am normalen Ende der Schwangerschaft nach Ovarientransplantation beim Kaninchen. Centralbl. f. Gyn. pag. 201.
- Zu Dr. Arendt's "Demonstration und Bemerkungen zur Ovariontransplantation". Centralbl f Gyn. pag 1257.
- 18. Kworostansky, Zur Actiologio der epithelialen Eierstockgeschwülste und Teratone Arch. f. Gyn LVII Bd., 1 Heft.
- 19. Labusquière, R., Des modifications pathologiques constatées sur les ovaires provenant de femmes este comalaciques. Ann. de gyn. Tom. L., pag. 36. (Ausführliche Wiedergabe der Arbeit von Truzzi)
- 20. Greffes ovariques, lours resultats. La Sem. Gyn. Nr. 39.
- Lönnberg, logolf. En medfedd ovarialcysta. (Eine angeborene Ovarialcyste). Hygica. Nr. 8.
- Masss, H., Ovarialhernic mit Stieldrehung beim Kinde. Berliner klin. Wochenschr Nr. 35.
- 23. Machaugthon-Jones, Haemorrhage into the Ovary and Cystic Ovary causing Oöphoralgia and Dysmenorrhoea The Brit. Gyn. Journ. Vol. Lill, pag. 62. (30 jährige Kranke, letzte Geburt vor fürf Jahren, dann noch ein Abort. Seit mehreren Jahren "Ovarialschmerz". Es bestand Retroversion des vergrösserten Uterus, der jedoch bei der Operation richtig lag. Heilung.)
- Malcolm, Note on a case of rapid collapse and redevelopment of an ovarian cyst. The Lancet I, pag. 1686.
- Martin, A., Die Krankheiten der Eierstöcke Handb. d. Krankb. d. weibl. Adnexorgane. H. Th. I. Halfte. Leipzig, Arth. Georgi.
- l'eber die Entwickelung der Ovariotomie im Verlauf der letzten
 Jahre. Therap Monatshefte. Sept
- May, E. Hooper, A case of hernix of the ovary in a child seven months old Brit. Med Journ. Nr 1952.
- 27n. Michailoff, Zur Kasuistik der Eierstockshernien. Medizinskoje obosrenije. November. (V. Müller.)
- 28. Moser, H., Zur Kenntniss der Ovarialhernien. Diss. Berlin.
- Ozenne, De la syphilis tertinire des ovaires, note à propos de deux observations. La Sem. Gyn. Nr. 25.
- 29a. De Pauli, Contributo clinico aopra due casi di ectopia dell' ovaio fehcemente operato. La Russegna di Ostetricia e Ginecologia Napoli fasc. 11. (Herlitzka.)
- 30. Pinkham, Ovarian Abscess. The Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XII. Nr 5, pag. 699. (28jährige Kranke, die seit längerer Zeit Schmerzen in der rechten Seite hatte. Zuerst wurde versucht, von der Scheide aus zu

operren, dann wurde der Verwuchsungen wegen der Leib geöffnet, aber wieder geschlossen, weil ein Einfliessen des Eiters ins Bauchfell befürchtet wurde. Der Abscess wurde dann von der Scheide aus geöffnet und drainirt. Auf Agar-Agar wuchs nur der Staphylococcus albus. Im Trockenpräparate fanden sich massenhafte Sommelkokken, auch in Eiterkörperchen, die sich nach Gram entfärbten.

- 1. Rabl. Hans. Beitrag zur Histologie des Eierstockes des Menschen und der Sugethere nebst Bemerkungen über Hyalm und Figment. Anatom. Hefte, herausgegeben von Merkel u. Bonnet.
- 22 Bies, Emil, Steinbildung im Ovarium. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. XL. Bd. 1 Heft 1899.
- 8. Stones in the ovary. Ann. of Gyn. and Ped. Vol. XII, pag. 73.
- A Rosenstein, P., Ein Beitrag zur Kenntmas überzähliger Ovarien. Diss.
- Rossa, Ueber accessorisches Nebennierengewebe im Ligamentum latum and seine Beziehungen zu den Cysten und Tumoren des Ligaments. Arch. f Syn LVI. Bd. 2. Heft
- Emit. Die gestielten Anhange des Ligamentum latum. Berlin, S. Karger, 1899.
- Schally, A., Bericht über 600 an der k. k. deutschen Universitätsfrauendenk zu Prag ausgeführte Bauchhöhlenoperationen. Zeitschr. f. Heilk. XIX Bd
- * `chaltze, B. S., Wieder eine Echinococcus ovarii dextri. Zeitschr. f.
- Stern, E., Ueber Hämorrhagien der Ovarien bei schwerer Anämie. Diss.
- ber v. h. Nederl Vereen. v. Verlosk, e Gynaecol. Nederl Tijdschrift voor Verlosk, e Gynaecol. Jaarg 9, Nr. 2. (W. Holleman.)
- calculation, J. B., An ovary containing a calcureous ball, probably a large calculated corpus fibrosum. Transact. of the London obst. Soc. Vol. XL, pag 223
- Tambaut, Grosser Abscess des Ovariums, intraligamentär entwickelt.
 Annal de l'institut St. Anne. Nr. 1.
- Thumam, L., t'eberzählige Eierstücke. Arch. f. Gyn. LVI. Bd. 2. Heft.

 Kystoma serosum samplex canes dratten Eierstockes. Wiener kliu.

 Wochenschr. Nr. 38.
- Winckel, Die Bedeutung der Eierstöcke für die Entstehung des Geschichts. Deutsche Praxis. Nr. 8. (v. Winckel führt zur nochmaligen Wibriezung der Seligsohn sehen Behauptungen die Geschichte einer ist an, die vor der Entfernung des linken Overnum fünf Knaben und der Madchen, nach der Entfernung drei Madchen und zwei Knaben geboren batte.
 - Ne.1. Ueber abnorme Lage einer Ovariulcyste Centralbl f. Gyn. pag.
 - 7thn, Ueber Tubo-Ovarialcysten. Virchow's Arch. Heft 2, Bd. CLI.

H.

Ovariotomie.

1. Allgemeines, technische Fragen.

- Boldt, Adherent Ovarian Cyst. The Amer. Gyn. and Obst. Journ Vol. XII, Nr 6, pag. 815.
- 48. Cheyne, Wittson, Two cases of outhoractomy for inoperable breast cancer. Brit med, Journ. pag. 1194.
- Dauber, J. H., A case of large cystic abdominal tumour probably of the broad ligament or overy of unusual duration and slow growth. The Lancet II, pag. 746.
- Doran, Alban, Ovarian tumours simulating inflamed ovaries, including a case of ovarian myoma. The Ed. Med. Journ, Vol. III, pag. 449.
- 51. Kreutzmann, Henry, The retroperitoneal treatment of the pedicle in ovariotomy and in salpingo-opphorectomy. The Amer. Journ. of Obst. Vol. XXXIV, Nr. 6.
- 52. Labusquière, Greffes ovariques, Leur résultats. Sem. gyn. 27. IX
- Schröder, H., Zur Kasuistik der diagnostischen Irrthumer der Abdominaltumoren Centralbl. f. Gyn. Nr 41.
- 54. Shoemaker, Ovarian cyst of unusual shape and history. Amer. Journ. of obst. pag 236.
- Werder, H. O., Some clinical observations based upon one hundred and sixteen abdominal sections for ovarian tumors. Amer. Journ. of Obst. Vol XXXVIII, pag. 668.
- 2. Einfache Fälle, doppelseitige, wiederholte Ovariotomie.
- 56. Elischer, J., Gyermekfejnyi jobboldalı petefeszekdaganat laparatomia utma eltavolitva. Orvosi Hetilap, Nr. 10 (Entferning einer kindskopfgrossen, multiloculăren, thoulweise verdickten Cyste des rechten Ovariums. Heilung)
 (Tomes váry)
- 57 Herczel, E. 19 kg-os többrekeszű cysta 71 éves betegnel. Orvosi Hetilap Nr 20. (Entfernung einer 18,3 kg schweren, braune Flussigkeit enthaltenden multiloculären Ovarialcyste per laparotomiam bei einer 71 jahr. Frau. Glatte Heilung) (Temes váry.)
- Kreutzmann, H., Cystic degeneration of the choron willi with coincident cystic tumor of both ovaries. Amer. Journ. of obst. Vol. XXXVII. pag. 761.
- 58a Lauro, Volummosa cisti proligera glandulare dell' ovario sinistro, calcificazione dell' ovario destro — doppia ovariectemia, guarigione rapidissima. Archivio di Ostotricia e Ginecologia fasc, 8. (Herlitzka.)
- 59 Machaughton-Jones, H., Two interesting cases of ovariotomy The Lancet II, pag. 259
- 59a Zenoni. Di un raro caso di cistoma multiloculare bilaterale proliferante papillifero dell' ovaio. Archivio italiano di Ginecologia Napoli fasc. 2.

 (Herlitzka.)

3. Intraligamentäre Entwickelung.

- Doran, On the management of true and false capsules in ovariotomy. Tr. of the obst Soc. of London. Amer obst. Journ. Vol XXXVII, pag. 231.
- th first am, T. D., Operative technique for the intraligamentous ovarian systems. Amer. Journ of obst. Vol. XXXVIII, pag. 517. (Beschreibt das Verfahren als neu, was wohl allgemein von deutschen Operateuren geübt wiel
- 28 Hall, Rufus B., Improved technique in operation for intra-ligamentous 75t. The Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XXXVII, pag. 103.
- Improved technique in operation for intraligamentous cyats. Amer. Journ of obst. Vol. XXXVIII, pag. 752.
- 6 Juvara, Un caz de kist al ovarului stâng, desvoltat în ligamentul larg. Bev. de Chir Tom. I, Nr. 10.

4. Parovarialcysten.

- 6. Soyea, H. D., The concleation of a parovarian cyst without removal of its tube or ovary. Amer. Journ. of Obst. Vol. XXXVII, pag. 310.
- Sourtly, De la torsion des kystes paraovariens et des lesions qui peuvent a simuler. La gynec, pag. 481.
- * schrader, Ueber Appendicitis, kombinirt mit Torsion einer Parovarialcyste derselben Seite. Deutsche med. Wochenschr. pag. 38.
- 5 Komplikationen bei der Operation (jugendliches und hohes Alter, Achsendrehung, Vereiterung, Ruptur u. s. w.).
- André, Note sur les accidents des kystes ovariques doubles. Gangrene dun kyste par compression due à un deuxième kyste. Bull. de la Soc. anat. de Paris. N. F. pag. 264.
- Arnal, De l'intervention chirurgicale dans la rupture traumatique des
- Baron. Torsion du pedicule des kystes de l'ovaire. These de l'Aris. Eine sehr ausführliche Besprechung der verschiedenen in Betracht kommenden Fragen. Sechs noue Fälle.)
- Bockett, W. W., Oöphorectomy in an infant eleven weeks old. The Amer gyn. and obst. Journ. Vol. XIII, pag 349. (Als inhalt emer inguinalhernie fand sich die Tube und das vergrösserte Ovarium. Heilung.) Begouin et Fieux. Torsion du pédicule d'un kyste du ligament large. tiaz. hebdom. d. Soc. méd pag. 32.
- Benard, E, De la torsion du pedicule des kystes de l'ovaire et en partic. de l'ovelusion intestinale consécutive a cette torsion. These de l'aris.
 - tartledge, A. M., Ovariotomy in the age. Tr. of the southern surgic and gynec Assoc. Amer. obst. Journ. Vol XXXVII pag. 102. (Ueber Jahrige Kranke, cinfachs Operation unter Chloroform, nur eine Verschsung bestand. Heilung. Einige Fälle aus der Litteratur werden angeführt.)

Cerné, M., Torsion depédicule du kyste ovarique. Normandie médicale, août.
 La Gyn. Nr. 4, pag. 347. (Einkammerige Cyste mit 3 '* facher Stieldrehung; das Gewebe völlig blutdurchtränkt leichte Verwachsungen.)

74a. Chandelux, M., Torsion of the pedicle of ovarian cysts. Tr. of the surgical soc. of Lyons. The Amer. gynascol. and obstatr. Journ. Bd. XII. pag. 389. (Enthalt our Altbekanntes.)

 Commandeur, F., et Frarier, Leon, Note sur 4 observations de kystes de l'ovaire suppurés. La Sem. Gyn. Nr. 47.

 Cumaton, Ch. G., Septic infection of ovarian cyatoma. Amer. Journ. of obst. Vol. XXXVIII, pag. 680. (Uebersichtliche Darstellung der ganzen Frage auf Grund der vorliegenden Litteratur.)

77. Deaver, J. H., Peritonius-cause, twisted ovarian pedicle. Amer. Journ. obst. Vol. XXXVIII, pag. 832. (Vier Schulfalle von Stieldrehung.)

- v. Erlach, Ovariotomie bei Stieldrehung. Pentonitis. Wiedereröffnung der Bauchhöhle am sechsten Tage. Heilung. Centralbl. f. tiyn. pag 153.
- Finaz, A., De la torsion du pédicule dans les kystes de l'ovaire. La Sem. Gyn. pag. 146.
- Freund, H. W., Ueber Leber- und Gallenblasenadhäsionen bei Geschwülsten der weiblichen Geschlechtsorgane. Deutsche med Wochenschr. Nr. 18.
- Henri, Kyste de l'ovaire avec accidents peritoneaux dus a la tersion du pédicule, laparotomie, guérison. Loire médicale. St. Etienne, pag 205.
- 82. Potherat et Lonoble, Myxome des deux ovaires. Infiltration occiemateuse de l'ovaire gauche dus a une torsion du pedicule. Phénomenes de péritonisme La Sem. Gyn. pag. 48.
- Power, D'Arcy, A case of successful ovariotomy in a child four months old. Brit. med. Journ. pag. 617. (Viermonatliches Kind, langgestielte Cyste, cinfache Operation, Heilung.)
- Swain, D., Ovarian cyst with prolapse of the uterus. Brit. med. Journ.
 August. (Nuch Entfernung der Cyste wurde der Uterus ventrofixirt.)
- Thie baut, Vaste abcès de l'ovaire developpe dans le ligament large.
 La Sem. Gyn. Nr. 11.
- 86. Toth, tieplatzte Ovarialcyste. Centralbl. f. tiyn. pag. 3.
- Strangulation des Stieles einer Eierstocksgeschwulst Centralbl. f. Gyn. pag. 588.
- 88. Zinke, Ruptured ovarian cyst; adhesions after tapping. Tr. of the Uncinnations. Soc. Am. obst. Journ. Vol. XXXVI. pag. 857. (Fall I Eine sechzigjährige Kranke, bei welcher etwa 10 oder 11 Jahre früher ein Ovarialtumor vermutet worden war, spürte beim Reinmachen einen plötzlichen Schmerz im Leibe, worauf der Leib stark zu wachsen anfing. 8 Wochen später wurde die Operation ausgeführt, nachdem schon vorher die richtige Diagnose gestellt worden war. Der linkalt des Kystomes war an den Därmen festgelöthet und schien von hier aus ernahrt zu werden. Heilung. II. Fall: 31 jährige Kranke, die 8 Monate vorher enibunden war. Vor 4 Monaten war, wahrscheinlich wegen des eleiden Zustandes der Kranken, von anderer Seite ein Ovarialkystom augestochen worden. Jetzt fanden sich deshalb bei der Operation ausgedelinte Verwachsungen mit der vorderen Bauchwand und dem Netz. Heilung. Zinke spricht sich gegen die Punktion aus.)

6. Komplikationen im Heilungsverlaufe.

Leenen, Dermoidcyste des rechten Ovariums, Stieldrehung, Exstirpation auch 14 Monaten, Rekonvalescenz komplizirt durch Empyem und Bauchdeckenphiegmone. Münchener med. Wochenschr. Nr. 52.

Marchesi, Ulteriore contributo allo atudio della rotazione assiale dei tumori ovariei. Archivio Italiano di Ginecologia. Napoli fase. 6.

(Herlitzka.)

Targett, J. H., Double intestinal obstruction following ovariotomy. Tr. of the London obst. Soc. Vol. XL, pag. 175.

Komplikationen mit Geschwülsten des Uterus und anderen Organen.

beaver, J. B., Three cases of hysterectomy: Two for fibroid, and one the case of a very extensive parovarian cyst of long standing. Am. coatetr Journ Vol. XXXVII, pag. 42. (36 jähr. Ip., die schon seit dahren die Entstehung einer Geschwult bemerkte. Diese ging broit den Uterns herau und zeigte keine Fluktuation, sodass ein Myom anzensminen wurde Der rechte lag dicht au der Wandung der Cyste und musste hier scharf frei präparirt werden. Auf dieser Seite bestand hydrouephrose. Ausschabung der Cyste und Heilung)

Machaughton-Jones, Uterme tumour with anomalous ovarian tumour. Tr. of the London obst. Soc. Vol. XL, pag. 154 (47 jahrige Kranke mit lie zum Nabel reichendem, das Becken ausfüllendem Uterusmyom. Keins hatamen, wohl aber starke Schmerzen im linken Hüftgelenk und Schonkel. Bei der Hysterektomie wurde das orangengrosse, solide linke Ovarium ausentiernt. Das rechte Ovarium war gesund. Ueber die Art der Neulsidans im Ovarium wird nichts mitgetheilt. Die eigenthumlichen Schmerzen weiten auf die Vergrösserung des Ovariums zurückgeführt, das durch das Miem nach unten und links im Becken festgekeilt war.)

Vauclaire. Sur un cas d'uterus fibromateux et de kyate dermoide huisur du ligament large culevés par la voie vaginale. La Semaine Gyn.

Pestemazoglu, C., Utérus fibromateux, double kyste dermoide des staires Arch. Gén. de Méd. Nr. 7.

schuster, H., Ein Fall von multiplen Fibromyomen des Uterus und der unken Tube neben gleichzeitigem Spindelzellensarkein des rechten Overtum. Das Tübingen.

s. Komplikationen mit Schwangerschaft und Geburt.

Blaze je zyk, Thom., Ein Fall von Gravidität bei doppelseitiger Zer-

Box all, R., licarcerated ovarian dermoid, Caesarean section and removal of turnour at the end of the first stage of labour. Tr. of the London obstruct. NL, pag. 25.

- 99. Fischel, W., Fall von beiderseitiger Ovariotomie bei bestehender Grandult Prager med. Wochenschr Nr. 45
- 100. Gottachalk, S., Ueber den Einfluss des Worbenbettes auf craisch Eierstocksgeschwülste. Sammi klin Vortr. N. F. Nr. 207. Leipzig Brei kopf & Hartel
- Kuscheff, Fall von Ovariotomie w\u00e4hrend der Schwangerschift Eshenedelnik Nr. 39
 (V. M\u00e4ller)
- 102. Mc Kerron, R. G., The obstruction of labor by ovarian tamors in 2pelvis. Tr. of the London obst Soc. Dez. 1897. Amer. Journ. of our Vol. XXXVII, pag. 662.
- 103. The obstruction of labour by ovarian tumors in the pelvis. Tr d the obst. Soc. of London, Vol. XXXIX, pag. 334.
- 104 Poroschin, Zur Frage über die Ovanotomie im Puerpeno Juras akuscherstwa i shenskich bolesney. Mai. V Müller
- 105. Pozza, Contributo all' ovariotomia per voluminoso cistoma complisda gravidanza al VI mese. Il Morgagni fasc. 3. (Herlitika
- 106. Prior. S., Om Ovanotomi under Svangerskafet (Ueber Ovanotoms während der Schwangerschaft.) Legeskreft for Lager. (Exstirpation em 700 gr schweren Parovarialcyste im V. Schwangerschaftsmonat wegen Stieltorsion. Heilung. Rechtzeitige Geburt.) (M. 1e Manne
- 107. Routh, A., Incarcerated ovarian dermoid) cyst, removed during preguic per vaginam. Tr. of the London obst. Soc. Vol. XL, pag. 217. desgravida mena. IV, leichte Entfernung durch Kolpotomia posterior by standen nur einige leichte Verwachsungen. Bald nach der Entissis-Alburt.)
- 108. Sajaitzky, Interessante Falle von Entfernung von Tumeren der bestöcke und der Gebarmutter während der Schwangerschaft. Medinale, obosrenije. Mai. (V. Muilet.
- by forceps and version, with fatal result. Tr of the obst Soc of Level. XI., pag. 331. (Gefunden bei einer zwei Tage post partum at im tonitis verstorbenen Zweitgebärenden. Ein Arzt hatte versucht an him and angelegen, on gelang ihm aber der Geschwulst wegen nur ein Blatte zuführen, weshalb er sich zur Wendung entschloss und ein todes Angentwickelte. Offenbar zerring die Dermoidcyste bei der Ausziehabten Kindes. Der Dermoidinhalt fand sieh in der Bauchhöhle verbreitst.
- Incarcerated overan dermoid removed at the fourth ments
 pregnancy; delivery of a living child at term. Tr. of the olst set d
 London, Vol. XI., pag. 329.
- Incarcerated ovarian dermoid obstructing labour; ovariotomy and labour. Tr of the obst. Soc. of Lond. Vol. XI, pag 22.
- 112. Incarcerated ovarian dermoid obstructing labour ovariotomy to labour. Tr. of the Lond, obst. Soc. Vol. XL. pag. 141
- elevation, removal a fortught after delivery at term. Tr. of the probat. Soc. Vol. ML, pag. 259. Dermoidcyste des linken Orunus of Separation and lies sich in Chloroformnarkose leicht im see

Bocken achieben. Damals war die Kranke 412 Monate schwanger. Sponder hielt es für das Beste (!), die Geschwulst erst nach der Geburt, zu entfernen. 15 Tage nach der Geburt, die rasch verlief, wurde die Cyste entfernt. Woher Spender zu der Meinung kommt, dass in der Halfte der Fälle von Ovariotomie in der Schwangerschaft Fehlgeburt einfrete, ist unerfindlich, auch die Obrigen Gründe, die er für sein Verhalten anführt, dürften kaum für stichhaltig gelten.)

8 wan. Die Behandlung fester Geschwülste der Eierstöcke als Komplikation bei Schwangerschaft. John Hopkins Hospital Reports. März.

Traub, Case rare de complication de l'accouchement par un kyste dermoïde. Ann. de gyn. et d'obst Tom. L. Aout. (Em Arzt legte bei langer Geburtsdaner die Zange an. Während der Ausziehung stürzte plötzlich eine Dermoideyste aus der Scheide hervor! Nach der Enthindung fand nich im rechten hinteren Scheidengewölbe ein Riss. Wochenbett wenig gestört.)

Willig, Wilb, l'eber den Einfluss der Schwangerschaft auf Ovarialtumoren. Dies, tireifswald

9. Kastration.

Borde, Effetti prozsimi e remoti dell' isterectomia sulle ovaie. Bullettino delle scionze Mediche fasc. 3. (Herlitzka.)

Fager, A., Die Kastration beim Weibe und ihre Beziehungen zum Getammtorganismus. Centralbl. f. d. Grenzgebiete der Mediz. n. Chirurg. pag. 129.

Gallois et Beauvois, L'etat mental des ovariotomisées. Bull méd.

Lilienfeld, Ernst, Geber den anatomischen Befund an dem Genitalapparate einer 31 jährigen Frau 7 Jahre nach bilateraler Kastration. Zeitschr. f. Heilk XIX. Bd.

Pfister, Die Wirkung der Kastration auf den weiblichen Organismus. Arch f. Gyn LVI. Ed., pag 583.

R. se H., Operative Sterilisirung der Frau. Centralbl. f. Gyn. Nr. 45. Stupkowski, Ueber Radikalbehandlung erkrankter Uterusadnexe, Folgen der Kastration. Gaz. Lekarsk. Nr. 28 u. ff.

Vineberg Hiram, N. Castration for rudimentary uterus, absence of vagina, menstrual mehinina. The Amer. Journ. of Obst. and Dis. of Wom, and Children Vol. XXXVIII, Nr. 250.

O. Resektion, konservative Behandlung der Ovarialerkrankungen, Organtherapie.

Liger, Der gegenwärtige Standpunkt der Frage über die therapeutische Anwendung des Eierstockes. Sowiemennaja medizina i Hygiena Nr. 1
(V. Maller.)

Somés, L'opotherapse ovamenne; étude physiologique et therapeutique. These de Paris.

trober i Gynagologie u. Geburtsh. 1866

- Jayle, F., Opothérapie ovarienne contre les troubles attribués a une hypofonction de la glande ovarienne. Rev. de Gyn. et de Chir. Abd. Nr. 4.
- 128. Opothérapie ovarienne dans la ménopeuse artificielle post-opératoire et la ménopeuse naturelle. Rev. de Gyn. Nr. 2.
- 129. Kleinwächter, Die Verwendung des Overines. Der Frauenarzt Heft 3.
- 130. Marchese, Sulla trapiantazione delle ovaie Contributo sperimentale Arch, Ital. di Gin. Nr. 4. (Herlitzka.)
- Martin, Christopher, On the conservative surgery of the ovary. Brit. Med. Journ. Nr. 1968.
- 132. The conservative surgery of the ovary. The Lancet. Nr. 3913.
- 133. Saalfeld, Kurze therapentische Mittheilung; ein Beitrag zur Oopherinbehandlung. Berliner klin Wochenschr. 28. H1 Nr. 13.
- Seeligmann, L., Beiträge zur Organotherapie. Resultate der Behandlung mit Ovarialaubstanz. Allgein, med. Centr.-Zeitschr. Nr. 3.

11. Papillare Geschwülste.

- 135. Apostokalis, Quelques considérations sur les kystes prolifères papillaires de l'ovaire. Thèse de Montpellier.
- 136. Baldy, J. M., An ovarian papillomatous cyst. Amer. obst. Journ. Vol. XXXVII, pag 49. (Geringer Asrites, Geschwulst theilweise ausgeschält, völlig entfernt; ohne Besonderbeiten.)
- 137. Bovee, Ovarian papillomato-fibro-adeno-cystoma. Amer John of obstavol. XXXVIII, pag. 879 158 jährige Negerin: Grosse, im rechten Lagament entwickelte, mehrkammerige Cyste, die sich gut ausschäfen liess. Drainage des Sackes mit steriler Gaze nach der Scheide bin. Auch Bovee hebt die Seltenheit der Ovarialkystome bei Negerinnen hervor.)
- 138. Mauclaire et Pilliet, Cystome papillaire de l'ovaire Bull. Soc. anas. pag. 102.
- 139. Schirschow, Ueber papillire Cystome in klinischer und pathologischanatomischer Hinsicht. Inaugural Dissertation. St. Petersburg. (Schirschow beschreibt 20 Fälle und giebt eine genaue Schilderung über den feineren Bau des hindegewebigen Gerdstes der Papillen.)

(V. Müller.)

- 140. Setkin, Doppolseitiges papilläres Ovarialkystom und Cyste der Vagina.

 Medizinskoje obosrenie. August ,V. Müller.)
- Troschel, E., Beitrag zur klinischen Dignität der papillären Ovarialgeschwülste Arbeiten a. d. Privat-Frauenklinik von Dr. A. Mackenrodt im Berlin, Helt S. S. Karger, Berlin.
- 142. Trovati, Contributo allo stulio dell' endotelioma dell' ovaio, Annali di Ostetricia e ginecolegia. Milano fasc 3 (Herlitzka)
- 143. Zenoni. Di un raro caso di cistoma multiloculare bilaterale proliferante papili fero dell' ovaio ecc. Arch. Ital. di Gin. Anno I. Nr. 2.

12. Carcinome und Endotheliome.

- 144 Buddenberg, H., Ein Fall von Carcinom beider Ovarien und dessen Metastasen. Diss Kiel 1897
- 145. Et. Cestan et Aug Petit, Note sur un cas de cyato-carcinome papillaire de l'ovaire. La Sem Gyn pag. 107.
- 146. Hall. Carcinoma of the Ovary in an Hermaphrodite. The Amer. Gyn. and Obst Johrn. Vol. XIII, Nr 2, pag. 181. (Etwas ungenau beschriebener Fall Enge Vagina und unentwickelter Uterus vorhanden, ebenso das andere gesunde, aber kleine Ovarium. Hyportrophie der Chtoris. Acasserbich machte die Kranke einen mehr männlichen Eindruck; männliches Becken, unentwickelte Brüste, männliche Behaarung und Stimme.)
- 147 Rhein, A., Ueber zwei Falle von primärem Carcinom beider Ovanen, Dias, Groifswald.
- 148. Trovati, Contributo allo studio dell' endotelioma dell' ovaio. Ann. di Ost. e Gin. Nr. 3.

13. Sarkome.

- 149. Baldy, J. M., A case of ovarian sarcoma in a young girl. Amer obst Journ. Vol. XXXVII., pag. 48. (16 jähriges Müdchen, seit vier Jahren Zunahme des Leihes. Aufs äusserste herabgekommen. Grossentheils feste Geschwulst mit vielen Verwachsungen mit Netz und Därmen. Tod au Erschöpfung nach einigen Tagen.)
- 150. Bowreman Jesset, F., Case of Cystic Sarcoma of Ovary. The Brit. Gyn. Journ Vol. LIII., pag. 7 n. 35. (53 jahrage Kranke mit 40 Jahren Erlöschen der Regeln. Seit dem 45. Jahre wieder Blutungen, zeitweise sogar sehr schwere. Sehr bewegliche, lang gestielte Geschwust. Leichte Entfernung. Heilung i
- 151. Doran, A., Sarcoma of both ovaries. Tr. of obst. Soc. of London Vol. XL. pag 296 (Die Geschwulste waren als Myome angesprochen worden [obwobl Ascites bestand!]. Doran giebt an, dass ihm diese Verwechselung öfters begegnet sei)
- 152. Dubois, Contribution à l'étude des sarcomes de l'ovaire. Thèse de Paris. (Nichts Neues.)
- 153. Elder, G., Specimen of sarcomn of overy. The Brit. Gyn Journ Vol. Lill. pag. 37. (69 jährige Krunke. Seit vier Monaten rasche Zunahme des Leibesumfanges. Die Geschwulst ging vom linken Eierstocke aus, hatte keine Verwachsungen und war leiebt zu entfernen. Etwas Ascites. Heilung)
- 154. Elischer, Fall von Sarcoma tubulare ovarn Centralbl f. Gyn pag 51.
- 155. Gangolphe, Cancer musculaire lisse de l'ovaire. Bull ined juillet La Gyn. Nr. 4, pag 347. CaSchr wahrscheinlicht vom Ovarium ausgegangen doch scheint dem Ref. der Beschreibung und vor allem auch nach dem nukroskopischen Befunde die Geschwulst vom Uterus ausgegangen zu sein und nur bei ihrem weiteren Wachsthum den Eierstock aufgebraucht zu haben durch die Entwickslung in das Lig latum!)

- 156. Jellett, H., Early sarcoma of the overy removed by anterior colpotent, Brit Gyn. Journ Vol. Lill pag 37. (50 jahrige Krank-, hat me gebrea, kam wegen starker, achmerzhafter Regeln in Beobachtung. Das reiste Ovarium war vergrössert. Bei der Kolpotomie wurde das cysusch echartete Ovarium resezirt. Da die mikroskopische Untersuchung "Sarken" festatellte, wurden beide Ovarien später von der Scheide aus entfent
- 157. Jesset, Case of cystic sarcoma of ovary: operation and recovery To-Brit. gyn. Journ. pag. 7.
- 158 Ladinaky, L. J., Absence of uterns and vagina, with surcoma of co-overy and adeno-carcinoma of the other. The Americ, Journ. of the and Dis. of Wom, and Children Vol. XXXVIII, pag. 78.
- 159. Lovrich, Fall von Cystosarcoma ovarii. Centralbl. f. Gvn pag V
- 160 Masing, E., Em Fall von diffusem Myxosarkom des l'eritoneums "
 Petersb. med. Wochenschr. Nr. 23.
- Miller, W. F. A prolonged case of sarcoma of ovary. Brit. Med Joss Nr. 1958.
- 162. Pollak, Zur Kenntniss des Perithelioma ovarii. Monatsschr. f 6ch / Gyn. Bd VII. Heft 2.

14. Solide Geschwülste (Fibrome, Myome).

- 163. Borremans, C., Fibromes de l'ovaire Ann. de l'Institut St. Am-Tom. II. Nr. 1.
- 164. Cultingworth, C. J. Fibroma of the ovary. Tr of the obst Soc. J. London. Vol. XXXIX, pag. 279—(21 jähriges Mädelien, keine stommen bei den Regeln, otwa seit zwei Jahren gelegentlich Unterreitsbescheiten, keine Störungen von Seiten der Blase und des Mastdarmes Geschwissen war leicht zu entfernen. Rechtes Ovarium gesund.)
- 165. Houzel, Enorme hypertrophie de la rate prise pour une tumeur seal de l'ovaire. Exosplenopexie. Guerison. Arch. Prov de Chirurg. Tem. U. Nr. 7.
- 166. Jaboniay, Fibrômes des ovaires. Lyon med. 29. Mai. (Sechi Jaboniach der Menopause Vaginale Entfernung Heilung.)
- Journ, Contribution à l'étude des tameurs soldes de l'ovaire These Paris. (Nichts Bemerkensworthes.)

15. Dermoidcysten und Teratome.

- 168. de Argenta. C. M., Note sur les kystes muco-dermoïdes de lour-La Gynec, pag. 420. (Die Arbeit ist ohne Kenntniss der neueren dentage: Arbeiten über diesen Gegenstand geschrieben und sucht das giechtelde Vorkommen von Dermoideysten und Kystemen in einem tivanam der die älteren Hypothesen über die Dermoideysten zu erklären.
- 169 Nota sule cisti muco-dermoide dell' ovato. Archivio di Ostetra a Ginecologia, fasc. 11 (45 pair: nullipara, Dermoidiumor e.nes Granumo Ovariektomie, Tod an paralysis cardiaca. (Herlitth).

- 170. Bourrier. A. et Monod, E., Contribution à l'étude des kystes macodermoïdes de l'ovaire. La Gynée. pag. 204.
- 171. Chavanaz, Degénérescence épithehomateuse d'un kysto dermoide de l'ovaire. Gaz. hobdom. de Sc. med. Bordeaux, pag. 65.
- 172. Clark, J. G., Carcinoma developped from the wall of a dermoidcyst of the ovary. Amer. Journ. of obst. Vol. XXXVIII, pag. 305. (Anführung der latteratur, Beschreibung eines neuen Falles von Plattenepuheleareinom. Von der Krankengeschichte ist nur wenig bekannt. Es wurde zugleich eine Metastase aus der linken Achaelhöhle entfernt. Die Kranke genas, doch ist über ihr weiteres Schicksal nichts bekannt.)
- 173. Elischer, J., Dermoid cysta esetei vaginalis úton eltávolítva. Orvosi Hetilap Nr. 10. (Zwei Fälle von mittelat vaginaler Coliotomic entfernten faustgrossen Dermoidcysten. Der eine Fall betraf eine im VII VIII. Monat gravide 39 jähr. Multipara. Normale (ieburt gegen Ende der Schwangerschaft. Glatte Heilung in beiden Fällen.) (Temes váry.)
- 174. Herezel, E, Megrepedt colloid cysta complicates dermoid peterészektömlővel. Orvosi Hetilap. Nr. 20. (Exstirpation einer 5 kg schweren geplatzten, mit einer Dermoidcyste kombinisten Colloidcyste bei siner 35 jáhr., seit 5 Monaten an Athembeschwerden leidenden Frau. Zwischeu den Därmen waren etwa 12 Liter einer gelblichen Colloidmasse verhanden. Heilung.) (Temes váry)
- 175. Hirst, Dermoid cyst impacted in the pelvis. Amer. obst. Journ. Vol. XXVII, pag 517.
- 176. Hoffmann, Joh., Ueber Dermoide des Eierstockes. Diss. Berlin.
- Kroemer, Ueber die Histogenese der Dermoidkystome und Teratome des Eierstockes. Arch. f. Gyn. LVII. Bd., 2 Heft.
- 178. Lacy Firth, A case of ovariotomy in which a primary ovarian and six omental dermond cysts were removed. Lancet. Vol. 1, pag. 1246.
- 179. Lauro, Degenerazione maligoa d'una cisti dermoide dell' ovaio sinistro.

 Archivio di Ostetricia e Ginecologia, fasc. 12. (Herlitzka.)
- 180. Martin, Alb., Deux kystes dermoïdes de l'ovaire renfermant des dents, des os, des cartilages et des cheveux, au milieu d'une masse caséouse. Gaz. des hôp. de l'oulouse. 28. V
- 181. Manclaire et Pilliet, Kyste dermoïde de l'ovaire droit. Bull. de la Soc. anat. de Paris. pag. 286.
- 182. Mühlenbein, L., Klinische Betrachtung der in der Strassburger gynäkologischen Klinik seit dem Jahre 1888 beobachteten Dermoidcysten. Diss. Strassburg.
- 183. Portroli, Contributo allo studio istologico delle cisti dermeidi dell'
 ovaio. Bullettino delle scienze Mediche fasc. 9. (Herlitzka.)
- 184. Rivers Pollock, Dermoid tumour of both ovaries, with very long ovarien bigament on the left side. Tr. of the obst. Soc. of London Vol. XL, pag. 119. (Sektionsbefund bei einer 45 jahrigen III p., die an ausgebreitetem Cervixcarcinom verstorben war. In beiden Ovarien fanden sich Dermoide. Das linke Ovarium war durch Verwachsungen hoch auf der Fossa illaca festgehalten und sein Ligament dadurch ausserordentlich in die Läuge gezogen. Tod an Urämie.)

- 185 Srabe, Alex. Dermoid cysta gyogyult esete. Orvosi Heilis Nr. (Entferning einer, manuskopfgrossen Dermoidcyste bei einer Butt Multipara mittelst Laparotomie. Glatte Heiling.) (Temesvari)
- 186 Theophilides, J., Queiques considerations sur les kystes dermoides! l'ovaire. These de Montpellier.
- 187. Tipiakoff, Sechs Falle von Colistomie wegen Dermoideysten der Buthhöble. Medizinskoje obosrenije November (Von diesen Tumoren ex einer 16 kg und enthielt die Knochen von Schlüsselbeid, Schulter und Hand. In einem anderen wurden Haare von über 1 : m Liegaufgefunden.)
- 189. Watkins, Dermoid cyst of both ovaries. The Amer. gyn. and on't Journ. Vol. XIII, pag. 593. (Entiernt bei viermonathicher Schwanzersen)
 Auf der einen Seite wurde nur die Resectio ovaru vorgenommen.

Wie in früheren Berichtsjahren findet sich auch in diesen er Hochfluth von Einzelfällen veröffentlicht, die jedoch verhältnismisse nur wenig Bemerkenswerthes enthalten, während größere Arbeiter ar einen Fortschritt bedeuten, nur wenige zu verzeichnen sind. Azu Arbeiten allgemeineren Inhaltes sind nur wenige erschienen.

Das gross angelegte Werk von A. Martin (25), von westerjedoch über die Erkrankungen des Eierstockes zunächet nur ein Bevorliegt, wird erst im nächsten Berichte nach dem Erschenen des Schlussbandes besprochen werden.

Von Arbeiten allgemeineren Inhaltes seien die Folgenden ermut

A. Martin (26) bespricht die Entwickelung der Ovandoms F Laufe der letzten 20 Jahre, wobei er im Wesentlichen die von die vertretenen Anschauungen und Grundsütze darlegt

Nach einem kurzen geschichtlichen Rückblicke, in welchem he sonders die Verdienste der Engländer um die Entwickelung der Ovartomie in ihren ersten Zeiten gewürdigt werden, geht Martin auf ist Anzeigestellung unter der scharfen Betonung des Grundsatzes abridass auch die kleinen Ovarialgeschwülste operirt werden mussen. Sonders wegen der Gefahr der späteren bösartigen Entartung und der Stieldrehung.

Entzündliche Veränderungen der Uterusanhänge sind dann operate anzugreifen, wenn die Krauken einer längeren Behandlung sich zu unterziehen können und wenn es darauf ankommt sie baldigst stat arbeitsfähig zu muchen.

Bei derartigen Eingriffen ist, wenn möglich, der Uterus zu erhalte Wenn irgend thunlich, muss der Kranken die Möglichkeit der Consepte erhalten bleiben. Ebenso ist der Erhaltung der Menstruauon ein grosse Werth bezumessen.

Der Einfluss der Kastration auf die Myome ist ein zweifelhafter, noch mehr aber bei Neurosen.

A. Martin unterbindet und näht stets mit Katgut. Die Operation wird in Rückenlage vorgenommen, ohne dass jedoch die Vortheile er Beckenhochlagerung damit geleugnet werden sollen.

Für kleinere Geschwülste, besonders wenn sie sich der Scheide andrücken lassen, wird die vaginale Cöliotomie bevorzugt. Geschwülste, welche ausgedehntere Verwachsungen eingegangen haben, sind der ventralen Operation vorbehalten. Für den Nachweis derartiger Verwachsungen ist die Mastdarm-Untersuchung sehr werthvoll.

Dieser Beschränkung ist es zuzuschreiben, dass A. Martin niemals die vaginale Operation aufgeben und zur ventralen Operation übergehen musste.

Eine genaue Beschreibung der Technik und der Vortheile der vaginalen Ovariotomie beschliesst den sehr lesenswerthen, interessant geschriebenen Aufsatz

Der Aufsatz von Werder (55) ist weniger wegen der darin berichteten Einzelfülle als deshalb bemerkenswerth, weil er über die allgemeinen Grundsätze bei der Ausführung von Laparotomien uns aufklärt.

Während Werder im Beginne seiner Thätigkeit noch sehr häufig die Drainage nach Laparotomieen anwandte, wird die Ausspülung und Drainage des Bauchraumes jetzt kaum jemals mehr in Auwendung gebracht, höchstens wird noch in Fällen von Extrauterinschwangerschaft das Abdomen ausgespült, weil es auf diese Weise gelingen soll, das Blut rascher zu entfernen, und weil das heisse Wasser hier zugleich als Stimulans wirkt und im Leibe zurückgelassen die Anämie wirksam bekämpft. Drainage kommt höchstens bei unreinlichen Operationen noch in Anwendung, wenn grosse rauhe blutende Flächen zurückgelassen werden müssen, die sich nicht mit Peritoneum überziehen lassen. Hierzu kämen dann noch Fälle von intraperitonealen Abscessen, deren Säcke sich nicht vollständig entfernen lassen. In den erwähnten Fällen wird mit Gaze drainirt, meist nach der Scheide um einen völligen Schluss der Bauchwunde zu ermöglichen.

Die Beckenhochlagerung findet eine ausgedehnte Anwendung, sie ist nach Werders Anschauung deshalb besonders werthvoll, weil sie eine viel genauere Blutstillung, besonders im kleinen Becken ermöglicht, als jede andere Lagerung.

Die Drainage wurde in einigen Fällen von bösartigen Ovarialgeschwillsten angewandt, weil es hierbei nicht gelang, die Massen der Neubildung völlig zu entfernen und grössere blutende Flächen zurückgelzen werden mussten. Die Gefahr der Jodoformvergiftung darf dabei meht ausser Acht gelassen werden.

Unter 116 Ovariotomien finden sich neun Todesfälle: drei bei ver vorgeschrittenen bösartigen Geschwülsten, zwei bei vereiterten Cyste. E ein Todesfall bald nach dem Eingriff bei alten Frauen mit Stieldrehmer und Peritonitis, endlich noch je ein Todesfall in Folge septischer Pertonitis und Nachblutung, bedingt durch Abgleiten einer Unterbindung

Stieldrehung einer klemen Ovarialcyste kann nach Werders Erfahrung leicht eine Appendicitis vortäuschen. Oefters findet uch der Processus vermiformis mit Ovarialgeschwülsten verwachsen.

Werder erwähnt das von ihm öfters beobachtete gleichteits Vorkommen von Ovarialeyste mit Tubentuberkulose.

Nach seiner Erfahrung beträgt die Häufigkeit hösartiger Eierstodgeschwülste 25—30 vom Hundert, eine Mahuung jede Ovarialgeschwisso früh wie möglich zu entfernen.

Werder selbst hat nicht allzu ungünstige Erfahrungen mit ist Operation bösartiger Geschwülste gemacht, auch er bestätigt die Erfahrung, dass die Sarkome unter den bösartigen Geschwülsten de beste Vorhersage bieten (ob aber darunter nicht auch die sieher givartigen "Fibrosarkome" mit einbegriffen sind, wird nicht erwähnt! Be.

Werder erwähnt noch zum Schlusse einen bemerkenswerthen Filvon papillärem Kystom. Hier war zunächst nur die Probelaparotose ausgeführt worden, dann wurde die Kranke 13 mal punktit wie schliesslich doch die Geschwulst entfernt mit gutem Erfolge. Bei eine zweiten Laparotomie liess eich feststellen, dass die papillären Wiederungen im Peritoneum sich wesentlich zurückgebildet hatten

Troschel (141) spricht sich auf Grund von drei Fällen von pup lären Ovarinltumoren, die längere Zeit beobachtet wurden dahin aus die auch in vorgeschrittenen Fällen eine Operation noch versucht werden zu Zwei Fälle blieben andauernd gesund, im dritten Fälle konnte al Verschwinden peritonealer Einpflauzungen der Papillome festgetol werden. Hier war zuerst Carcinose des Peritoneum augenomer worden. Neben einem papillären Ovarialtumor fanden sich ausgehende Einpflanzungen auf dem Bauchfelle. Es bestand daneben freier Assen Das linke anscheinend gesunde Ovarium blieb zurück.

Fast ein Jahr nach dieser Operation wurde dieses, cystisch all artete Ovarium durch vaginale Cöliotomie entfernt, wobei sich auf des Bauchfell keine Knötchen mehr nachweisen liessen.

Ueberzählige Eierstöcke wurden von Thumim (42, 43) und losenstein (34) beschrieben:

Thumim, der eine gut Zusammenstellung der bisher beschriebenen alle bringt, denen er selbst zwei Fälle anreiht, unterscheidet nach der netehung zwei grosse Gruppen, jede mit mehreren Unterabtheilungen:

- A. Bildung der Anomalie im fötalen Leben.
 - 1. per excessum,
 - 2. durch fötale Peritonitis,
 - 3. durch Achsendrehung.
- B. Bildung der Anomalie im postfötalen Leben.
 - 1. Durch Achsendrehung,
 - 2. durch Peritonitis.
 - 3. durch Sprengung oder Dehnung,
 - durch intraovarielle Vernarbung nach Berstung Graaf'scher Follikel und durch chronische entzündliche Prozesse der Eierstöcke.

In Thumim's erstem Fall war im ersten Wochenbette eine in der men Nierengegend gelegene, fest verwachsene und durch Stieldrehung platzte Cyste des linken Eierstockes entfernt worden. In der zweiten bewangerschaft war bereits eine rechtsseitige, ebenfalls hoch gelegene Prote festgestellt worden, die nach Ablauf des Wochenbetts entfernt unde und sich als Kystoma pseudomucinosum erwies. An ihr fand ein en frisches Corpus luteum. Bei dieser Laparotomie wurde das veränderte rechte Ovarium in normaler Lage gefunden.

In Thumim's (43) zweitem Falle handelte es sich um ein 2 jütriges Mädchen mit Stieldrehung eines linksseitigen Ovarialtumors. Des Ovarien waren daneben unverändert. Da die mikroskopische Untersuchung an der Geschwulst Primordialfollikel nachwies, die Geschwulst auch einem Kystoma serosum völlig entsprach, so muss die sprüngliche Anlage eines dritten Eierstockes für diesen Fall ansommen werden.

Rosen stein's (34) Fall ist besonders deshalb bemerkenswerth, weile Geschwulst, die völlig einem Ovarialkystom mit colloidem Inhalte ich, vollkommen retroperitoneal lag. Die Uterusanhänge waren völlig mal und zeigten keinerlei Zusammenhang mit der Geschwulst. In Wandung konnten Gebilde nachgewiesen werden, die Follikeln serordentlich ähnelten. Dieser Fall wäre also der Abtheilung A. 1 ch Thumim einzureihen. Erwähnt sei noch, dass nach Thumim's sammenstellung nur einmal eine bösartige Entartung eines dritten retockes bisher gefunden wurde.

Dauber (49) beobachtete eine 70 jährige Kranke mit michtig grosser cystischer Geschwulst, die zuerst im 15. oder 16. Lebensjahr bemerkt und von verschiedenen Aerzten festgestellt worden war. D-Kranke hatte stets jeden Eingriff abgelehnt. Die Kranke hat un etets schwierige Entbindungen durchgemacht. Es handelte sich unt um eine sehr langsam wachsende Parovarialcyste.

B. S. Schultze (38), der schon vor einigen Jahren (siehe Fester d. D. Ges. f. Gyn. 1894) einen Fall von Echinococcus det Ovariums veröffentlicht hat, beschreibt nun einen zweiten Fall zu mmmt dabei Gelegenheit auf die Frage, ob sieh der Ausgang we Ovarium aus nachweisen lasse, einzugehen. Dies wird natümet zu bei kleinen Säcken möglich sein, durch den Nachweis von Eierstatgewebe, der sieh dann wohl meist in der ganzen Umgebung der (182 erbringen lässt. Hat dagegen der Sack etwa die Grösse von 20-30 c. Durchmesser überschritten, so wird der Nachweis von Eierstocksgeste nicht mehr zu erbringen sein. Dennoch kann aber dann als urspraglicher Sitz das Ovarium angenommen werden, wenn diese Annalze durch das Verhältniss der Cyste zum Ligamentum latum, infulhulo-pelvicum und der Tube und endlich das Fehlen des Ovariums sit dieser Seite gestützt wird.

In dem beschriebenen Falle verhielten sich diese Theile zu Er Echinococcus-Sacke genau ebenso wie zu einer Ovarialcyste von Er gleichen Grösse. Ein Ovariam auf dieser Seite fehlte, das Ovariam sieder anderen Seite war gesund. In der Bauchhöhle fanden sich weiteren Echinococcus-Blasen.

Stein (39) veröffentlicht die Krankengeschichte eines Falle, is dem seit längerer Zeit Beschwerden bei der Menstruation verburden mit sehr starken Blutungen bestanden, die schliesslich zu schwarf Anämie geführt hatten. Nach dem Untersuchungsbefunde wurde Tarsschwangerschaft mit Hämatocele retrouterina angenommen. Bei ist Laparotomie fanden sich jedoch beide vergrößerte Ovarien von meilichen Blutergüssen durchsetzt, weshalb die Ovarien entferat wurde. Nach der Operation besserte sich das Befinden rasch und die beschaftenheit war schliesslich fast normal zu nennen.

Stein glaubt, dass diese Ovarialhamatome auf die schwere Animezurückzuführen seien.

Dass ein Hämatom des Ovarium zu schweren Erschemunge Veranlassung geben könne, zeigt der von Depage (81 beschmeert Fall: Ein junges Mädchen (Virgo) erkrankte unter plötzlichen Schmeren in der rechten Seite und peritonitischen Erscheinungen. Die Kranke wießel rasch, der Puls war kaum zu zählen, die Temperatur subnormal, der Leib war aufgetrieben und es liess sich ein freier Flüssigkeiteguss in der Bauchhöhle nachweisen.

In der Annahme einer Appendicitis wurde die Laparotomie ausprührt: bei der Eröflnung des Peritoneums entleerten sich grosse
Massen dunkelen Blutes. Da augenommen wurde, die Blutung enttamme der Leher oder dem Magen, wurde der Schnitt schliesslich bis
mit Processus xiphoideus verlängert. Da sich aber auch jetzt noch
sicht die Quelle der Blutung auffinden liess, wurde der ganze Darm
ret die Bauchwunde gewalzt und jetzt endlich fand sich als die Quelle
ber Blutung das vergröszerte rechte (Ovarium, das in dicke Blutgerinnsel
ingebettet im kleinen Becken lag. Diese wurden möglichst vollständig
aufernt, das Ovarium abgetragen, der Darm zurückgebracht und die
Pouse Bauchwunde geschlossen.

Unter wiederholten Salzwasserinfusionen erholte sich die Kranke such und es trat Heilung ein. Bemerkenswerth ist vielleicht noch, ist in der Folge die früher bestebenden dysmenorrhoischen Beschwerden sicht mehr auftraten, was vielleicht mit der Entfernung des erkrankten beretockes in Zusammenhang zu bringen ist.

Dieser selbst war etwa auf das vierfache vergrössert, von massenbatten Blutergüssen durchsetzt und zeigte einen weitklaffenden Riss.

Da bei der mikroskopischen Untersuchung eine weitgehende Blitose des Bindegewebes und ausgesprochene Atrophie der Follikel ben hämorrhagischer Infiltration nachgewiesen wurde, so dürften weler die Blutungen, noch die Zerreissung des Eierstockes auf eine Bucklichung zurückzuführen sein. Vielmehr handelte es sich vorauszelleh um massenhafte Blutaustritte, die schliesslich zu einer Zertsung des Gewebes und damit zu der freien Blutung in die Bauchte, führten.

Mehrsach wurden Ovarialhernien beschrieben. So bringt Moser (28) im Anschluss an einen von de Ruyter beobachteten Fal von erworbener Ovarialhernie bei einer Erwachseuen eine sleissige itteratur-Zusammenstellung, in welcher auch die sämmtlichen, verwedenen zur Veröffentlichung gekommenen Hernien berücksichtigt erden.

Maas (22) beschreibt eine angeborene Ovarialhernie bei einem Monate alten Kinde, die plötzlich zu starken Beschwerden Ver-Jaseung gegeben hatte. Aus dem Befunde, dem Fehlen des Darm verschlusses war die Diagnose vor der Operation gestellt werden Ovarium und Tube waren stark mit Blutungen durchsetzt und blaschwarz verfärbt. Der Stiel war im Bruchsackhals nicht eingeklemst aber gedreht. Heilung.

In May's (27) Fall war bei einem siebenmonatlichen Kinde in Anschluss an einen beftigen Hustenanfall eine schmerzhafte Schwellung des linken Labium aufgetreten, wozu sich Obstipation und Erbrechte gesellten. Als Inhalt des Bruchsackes fand sich die linke Tube und das Ovarium, beide stark geschwollen und besonders das ausgedehte Follikel enthaltende Ovarium von Blutergüssen durchsetzt. Der Sölim Bruchsackhals war nicht eingeklemmt und es bestand keine Stedenung. Die Teile wurden abgetragen, der Stumpf in die Bauchbarzurückgebracht und die Wunde geschlossen. Es trat ungestörte Heilung in wenigen Tagen ein.

Im ersten Falle Paoli's (29a) handelt es sich um eine Inguind hernie des rochten Ovariums, Reponirung desselben, radikale Herneoperation, Heilung. Im zweiten Fall bestand ein Fibromyom de Ovariums in einer linken Inguinalhernie. — Exstirpation des Ovariums radikale Hernienoperation. Heilung.

Verf. betout, dass die chirurgische Therapie immer konservatisein muss, mit Ausnahme jener Fälle, in welchen das Ovarium osplastisch verwandelt oder durch Verwachsungen fixirt ist.

(Herlitzka

Diesen Fällen von Ovarialhernien schliesst sich der folgetie bemerkenswerthe Fall von Baldy (4) an: Bei einer Kranken, bet welcher schon längere Zeit eine kleine Geschwulst in der rechte Leistengegend bemerkt und wiederholt durch den Leistenkanal zurück gebracht worden war, fand sich eine die rechte Beckenbaifte ausfüllende Geschwulst, die sich vom Uterus abgrenzen liess. Bei de Operation ergab sich, dass beide Geschwülste im Zusammenhaupt standen, dass aber die vermeintliche Hernie nur einen Theil der m. Becken gelegenen Geschwulst darstellte. Letztere erwies sich bei auf Laparotomie als intraligamentäres Ovarialkystom. Das linke Ovanus war gesund. Das Kystom wurde nach Amputation des Uterus aus geschält und sammt dem im Leistenkannle gelegenen Theile entlem Heilung.

Von Komplikationen bei der Operation berichten folgende Arbeiten:

In dem Falle von Toth (87) war es durch eine ungewöhnliche Ureache zu Ernährungsstörungen in einem Ovarialkystom gekommes Die Angaben der Kranken, die Erscheinungen, der Untersuchungsbefund wiesen auf eine Stieldrehung hin. Diese fand sich aber nicht bei der Operation. Es war der Stiel vielmehr umschnürt und ganz verdannt durch einen federkieldicken Strang, der zwischen den Beckenwänden ausgespannt war. Es ist wohl anzunehmen, dass es durch das Wachsthum der Geschwulst zu einer Strangulation des Stieles durch diesen Strang gekommen war.

Weil (45) erwähnt einen Fall von sehr lang gestieltem (17 cm) Kystom, das bei Beckenhochlagerung hoch in die Hühe glitt, so dass es links neben dem Zwerchfell hervorgeholt werden musste.

Bemerkenswerth ist, dass die Kranke drei Jahre vorher wegen geplatzter Extrauteringravidität operirt worden war. Damals war nichts von der Geschwulst bemerkt worden. Die Geschwulst lag beim Stehen der Frau jetzt in einem in der Narbe entstandenen Bruchsacke. Trotz des langen Stieles war es weder zu Stieldrehung noch zu Einklemmungserscheinungen gekommen.

Bemerkenswerth ist der von Toth (86) berichtete Fall von Cysten-ruptur:

Eine im sechsten Monat sehwangere Frau erlitt nach einer Mahlzeit einen Stoss gegen den Unterleib. Einige Stunden später stellte sich Unwohlsein, Erbrechen, Schmerzen im Leibe ein. Die Erkrankung wurde als Dyspepsie aufgefasst, doch traten am nächsten Tage Collapserscheinungen auf.

Am dritten Tage wurde die Diagnose mit Wahrscheinlichkeit auf geplatzte Ovarialcyste neben Schwangerschaft gestellt. Da Geburtsbestrebungen aufgetreten waren, wurde die Blase gesprengt und die kleine Frucht ausgezogen, die Placenta wurde ohne Hilfe geboren. Nach der Geburt trat eine geringe Besserung im Befinden ein.

Am folgenden Tage wurde unter Kokainanästhesie, später in leichter Chloroformnarkose die Operation ausgeführt. In der Bauchböhle fanden sich 15-20 Liter eitriger, dieker mit zähem Colloid gemischter Flüssigkeit vor, links ein geplatztes, mit Netz und Därmen verwachsenes Kystom, dessen Stiel einmal gedreht war. Die Cystenwand war blutdurchtränkt, nekrotisch und zeigte an mehreren Stellen siehartige Lücken, durch welche der Inhalt in die Bauchhöhle ausgetreten war. Mikulicz'sche Tamponade. Nach 48 Stunden trat unter peritonitischen Erscheinungen der Tod ein.

Der Fall zeigt wieder einmal, dass bei einer auf Stieldrehung oder Platzen einer Ovarialcyste zurückzuführenden Peritonitis die sofort auszuführende Laparotomie angezeigt ist. Es darf wohl kaum bezweifelt werden, dass auch in diesem Falle hierdurch Heilung ened: worden ware,

Sehr lehrreich ist in dieser Hinsicht auch der von von Erlachtie heobachtete Fall:

Bei einem 20 jährigen Mädehen, das sehon seit Jahresfrist ibe Schmerzen in der rechten Bauchseite zu klagen hatte, waren in Arschluss au eine Tauzstunde peritonitische Erscheinungen aufgetreten. Er fand sich eine rasch an Umfang zunehmende, sehr empfindliche cysuste Geschwulst. Es wurde die Diagnose auf Stieldrehung eines rechtseiten Ovarialkystomes gestellt und diese Diagnose auch bestätigt getnoss

Das Kystom war mit der Umgebung locker verklebt, nur in der linken Leistengegend haftete die Geschwulst fester an und hier famen sich auch einige fibrinöse Auflagerungen.

Im Verlaufe war zunächst auffallend, dass der Puls immer sechleunigt (120 in der Minute) blieb, doch gingen Blähungen und so dritten Tage auch reichliche Stuhlentleerungen ab. Dann aber stellen sich alle Zeichen einer Peritonitis ein und besonders die linke Basse seite war sehr druckempfindlich. Schlieselich verschlechterte sich un Befinden derart, dass am sechsten Tage bei kaum noch fuhlbasse Radialpula der Tod unmittelbar bevorstehend schien.

Es wurde angenommen, es handle sich um eine beginnende. Vu der linken Bauchseite ausgehende, allgemeine Peritonitis, und da der Fall verloren schien, wurde beschlossen, wenigstens noch einen Vesuch zur Rettung zu unternehmen.

Die verheilte Bauchwunde wurde von neuem geöffnet, es des etwa ein Viertel Liter trüber seröser Flüssigkeit und von links etwa ein Esslöffel Eiter ab. Die Därme waren nur lose miteinser verklebt. Jede Ausspülung wurde unterlassen und nur nach und unten Jodoformgazestreifen eingelegt. Die ganze Bauchwate wurde offen gelassen und mit Gaze ausgefüllt und bedeckt

Der Erfolg war ein überraschender: Der kaum mehr fühlare Puls erholte sich rasch und wurde wieder ruhiger Die Bauchtung sonderte sehr reichlich seröse Flüssigkeit ab und unter längerem Froeitrat allmählich vollständige Heilung ein.

von Erlach spricht sich für derartige Fälle für eine breite Eöffnung der Bauchhohle und offene Behandlung der Wunde aus

Leider ist aus der Darstellung nicht zu ersehen, ob es sich unt lich um eine allgemeine und nicht vielmehr um eine umseinen Peritonitis gehandelt hat. Bedauerlicher Weise ist eine bakteriologist Untersuchung des Eiters nicht ausgeführt worden.

Bérard (72) stellt aus der Litteratur einige Fälle von Stieldrehung ausammen, in welchen es zu Darmverschluss kam, denen er einen weiteren Fall anreiht.

Der von Malcolm (24) berichtete Fall bietet einiges Interesse. Bei einer jungen Kranken wurde im zweiten Monat der Schwangerschaft ein vom linken Ovarium ausgehendes Kystom entfernt, das in Folge einer plötzlich aufgetretenen Stieldrehung zu erheblichen Beschwerden Veranlassung gegeben hatte. Die Geburt wurde am regel rechten Ende der Schwangerschaft durch die Zange beendigt. Etwa 1 2 Jahre später erkrankte die Frau wiederum mit den Erscheinungen einer Stieldrehung und es wurde ein rechtsseitiges Kystom festgestellt. Wenige Tage später liess sich die Geschwulst nicht mehr nachweisen, doch bestand 3 Wochen später eine bis halb zum Nabel reichende Geschwulst: ein rechtsseitiges vielkammeriges Kystom, das keine Stieldrehung aufwies.

Wenn nicht ein diagnostischer Irrthum vorliegt, muss man also doch wohl annehmen, dass es durch eine Stieldrehung zum Platzen des Kystomes kam, dass dann die Stieldrehung wieder zurückging und das Kystom rasch weiter wuchs. Leider ist der Fall zu ungenaubeschrieben, so dass sich dies nur als Vermutung aussprechen lässt.

Arnal (68) bat 11 Fälle von Cystenruptur aus der Litteratur zusammengestellt, denen er 4 weitere anschliesst. Die Frage wird übersichtlich besprochen. Die Zerreiseung kann entweder eintreten im Gefolge einer unmittelbaren Verletzung (Schlag, Stoss, Fall), oder beim Lachen, Husten u. dergl., endlich bei der Untersuchung, bei der Desmektuon der Bauchdecken u. s. w. Am häufigsten kommt es bei vielkammerigen Cysten zur Zerreissung, die häufig durch Veränderungen in der Wandung vorbereitet wird. Die Erscheinungen sind durchaus nicht immer stürmische, vielmehr kann das Ereigniss ohne schwerere Erscheinungen eintreten, in diesen Fällen kann die richtige Erkenntniss der Sachlage sehr erhebliche Schwierigkeiten bieten.

Auf jeden Fall ist ein baldiger Eingriff nothwendig; besteht Peritonitis, so ist dies ein Grund mehr zum Eingriff; bestehende Schwangerschaft giebt keine Gegenanzeige ab. Die Vorhersage derartiger Eingriffe ist kaum schlechter, als bei einer gewöhnlichen Ovariotomie und wird auch im Wochenbett nicht verschlechtert.

Arnal spricht sich bei der Behandlung für eine sehr sorgfältige Behandlung des Bauchfelles aus, das möglichst trocken getupft werden soll. Eine Ausspülung der Bauchhöhle wird für schädlich, die Drainsge dagegen für zweckmässig erklärt.

Bouilly (66) bespricht kurz fünf in der Litteratur niedergelegte File von Stieldrehung bei Parovarialcysten, die die gleichen, bekannts Erscheinungen hervorruft, wie die Stieldrehung der Ovarialcysten. Voraussetzung für das Zustandekommen einer Stieldrehung bei eine Parovarialoyste ist natürlich das Vorhandensein eines Stieles. Er & wähnt dann ferner einen Fall von Cocquelet (Thèse de Paris 1884 in welchem die klinischen Erscheinungen eine Stieldrehung vermutbe liessen, ebenso wie auch der Befund an der Wandung der Cyste: troudem konnte aber von einer Stieldrehung bei der vollkommen intaligamentär entwickelten, ungestielten Cyste keine Rede sein. Eine ganz ähnlichen Fall hat Bouilly selbst beobachtet, hier war es sogu zu einem stärkeren Bluterguss in die Cyste gekommen und ihre Was dung war durch Blutergusse zum Teil ausser Ernährung gesetzt ud brüchig. Eine Erklärung für das Zustandekommen dieser Veränderungen kann Bouilly nicht geben. Die von Cocquelet aufgestellten Hrpthesen werden von Bouilly nicht anerkannt.

Einen bemerkenswerthen Fall berichtet Ladinski (158).

Eine 26jährige, 4 Jahre kinderlos verheirathete Frau, die bit menstruirt war, wurde wegen Schmerzen im Leibe, die in der letten Zeit sehr an Heftigkeit zugenommen hatten, in die Klinik aufgenommen

Die ausseren Geschlechtstheile zeigten nur eine Entwickelung ve bei einem zehnjährigen Madchen. An Stelle des Introitus vagate fand sich nur eine seichte Vertiefung, die durch eine anscheinen! narbige Scheidewand verschlossen war. (Bemerkenswerth ist, das # Gatte keine Ahnung von der Missbildung hatte und dass keine Beschwerden beim Beischlaf bemerkt worden waren.) Da sich im Lav eine bewegliche Geschwulst nachweisen liess, wurde angenommen, handle sich um eine Hämatometra und deshalb veraucht, em kûnstliche Scheide zu bilden. Bei der Operation zeigte es sich, das die hintere Blasenwand unmittelbar der vorderen Mastiarmwand auf lag, es fand sich auch keinerlei Gewebe, das für eine rudmestar Scheide hatte augesprochen werden können. Nachdem mehrere Centmeter in die Tiefe vorgedrungen worden war, wurde das Pentoneröffnet und dann durch kombinirte Untersuchung von dieser Deffeurs aus festgestellt, dass der Tumor vom oberen Rande des kleinen Beckerausging und in keinem Zusammenhange mit dem Beckenboden stand Deshalb wurde die geschaffene Oelfnung mit Jodoformgaze ausge-Vill und 14 Tage später die Laparotomie ausgeführt,

Im Becken fand sich keine Spur von inneren Geschlechtstaus dasselbe wurde lediglich durchquert von einer dünnen Pernopents

Mit dieser im Zusammenhange ging von der rechten Fossa iliaca dünngestielt eine rundliche, 6 Zoll im Durchmesser haltende, feste Neubildung aus, die sich leicht entfernen liese. An der gleichen Stelle fand sich auf der linken Seite eine kleinere, unregelmässig gestaltete Masse. Diese wurde bei der mikroskopischen Untersuchung durch Vissmann als eine rudimentäre Tube mit kleinen Parovarialcysten neben einem soliden Adenocarcinom, erkannt, das wohl von einem Ovarium ausgegangen war.

Dieser Ausgang muss auch für den rechtsseitigen Tumor angenommen werden, der als Alveolarsarkom angesprochen wurde.

Rufus B. Hall (62, 63) meint, dass sehr viel mehr Kranke der Operation intraligamentärer Cysten erliegen, als man dies annimmt. Hieran ist nach seiner Meinung die ungenügende Blutstillung Schuld, der die Kranken oft einige Stunden nach der Operation oder auch auf dem Operationstisch erliegen (? Ref.).

Hall schlägt deshalb in schwierigen Fällen bei intraligamentären Cysten vor, die Cyste anzustechen und zu entleeren. Dann wird beiderseits die Arteria spermatica unterbunden, das Ligamentum latum gespalten und die Blase nach abwärts abgeschoben. Hierauf unterbindet man die Art. uterina der gesunden Seite und durchtrennt die Cervix uteri und unterbindet dann die Art. uterina auf der Seite der Cyste. Jetzt sind alle zuführenden Gefässe versorgt und die Cyste lässt sich von unten her viel leichter und unblutig aus dem Beckenbindegewebe ausschälen.

Von den Störungen im Heilungsverlaufe nach Ovariotomie seien die Folgenden hier angeführt:

Targett (91) entternte bei einer 49 jährigen Krauken doppelseitige multilokuläre Kystome. Auf der rechten Seite fanden sich an der Oberfläche der Neubildung weiche, gelatinöse Knoten, die die Wandung der Neubildung durchbrochen hatten. Aehnliche Knoten fanden sich am Netz und am Mesenterium und liessen sich hier leicht entfernen.

Sechs Monate nach der Operation wurde die Kranke mit ausserordentlich stark ausgedehntem Leihe und Beus wieder aufgenommen. An der anscheinend Moribunden wurde die Colotomie ausgeführt und wider Erwarten lebte die Kranke noch 3 Wochen.

Bei der Sektion fand sich ein doppelter Darmverschluss. Das ganze Peritoneum war überssiet von Knoten der Neubildung, die sich auch sehr reichlich im kleinen Becken vorfanden. Etwas unterhalb des rechten Stumpfes war die unterste Heumschlinge festgelöthet und so war es zu einem Verschlusse dicht vor der Heocoalklappe gekommer. Das Heum war ausserurdentlich stark ausgedehnt, das Colon kontrahr Die Flexura sigmoiden war hinter dem Uterus festgelothet und Werterum verschlossen durch Massen der Neuhildung, die hier auch is den Darm durchgebrochen waren. Die Stumpfe selbst waren der Neuhildung eingenommen, die sich bei der mikroskopische Untersuchung als Cylinderzellenenreinom mit ausgebreiteter konobertentartung erwies

Es war also der Heus nicht als eine unmittelbare Folge det Ovariotomie, sondern als eine Folge der weiteren Verbreitung der Mobildung im Peritoneum anzusprechen.

Der Fall von Leenen (89) ist dadurch bemerkenswerth, aus 7 Monate nach der während der Menstruation eingetretenen Studdelatt eines Dermoides es zum Durchbruch der verjauehten Cyste durch ab Bauchwand kam. Trotz der anhaltenden Jauchung wurde de Operation erst nach weiteren sieben Monaten vorgenommen. Sie bet su erhebliche Schwierigkeiten in Folge sehr ausgedehnter Verwachsung Trotz aller Vorsicht kam es doch zu einer Zerreissung der Cystenweit mit Austritt der Jauche in die Bauchhöhle. Wahrend aber hier kate Intektion stattfand, trat eine Infektion der Bauchwunde auf, die seiner ausgebreiteten Phlegmone der Bauchdecken führte. Ohwoh best eine eiterige Pleuritis sich hinzugesellte, konnte die Kranke 102 sehliesslich nach Spaltung der Phlegmone und Empyemoperation wechent entlassen werden.

Die Lehre über die Folgezustände des Zusammentretten von Ovarialgeschwülsten mit Schwangerschaft und Gefasist zu einem gewissen Abschlusse gelangt. Zwar werden stat som sehr zahlreiche Einzelfalle berichtet, ohne dass jedoch durch se weiten Neues gebracht würde. Immerhin werden aber doch durch deutsche die Grundsätze, die sich allmählich für die Behanilung assebildet haben, weiter befestigt.

Auf diese vielen Einzelfalle hier einzugehen, hat keinen Zwek in Inhalt einzelner ist kurz im Schriftenverzeichniss aufgeführt, her im zumachst nur eine zusammenfassende Arbeit Erwähnung finden.

Ueber Geburtsstörungen durch Ovariengeschwülster nämlich Mc. Kerron (102/3) eine ausführliche Zusammenstellung ind nur solche Fälle berucksichtigt, in welchen die im kleiner Begelegene Neubildung ein Geburtshinderniss abgab. 183 derarage sind in neun Tufeln zusammengestellt je nach dem eingeschspille Behandlungsverfahren, zwei eigene Falle sind ausführlich gesch

Aus einer kurzen Uebersicht über diese verschiedenen Fälle geht bervor, dass die Vorhersage dieses ziemlich häufigen Geburtshindernisses in neuerer Zeit sich wesentlich gebessert hat.

Die Ergebnisse der verschiedenen Behandlungsarten werden aufgeführt, und, um möglichst falsche Schlussfolgerungen, wie sie sieh bei derartigen Zusammenstellungen nur zu leicht ergeben können, zu vermeiden, finden sich — soweit dies möglich war — auch Angaben über die Art der Neubildung, die Geburtsdauer u. a. w.

Einzelne bemerkenswerthe Punkte aus den Krankengeschichten werden hervorgehoben, und wichtigere Beobachtungen bei den einzelnen Behandlungsverfahren angeführt.

Die Reposition der Neubildung soll zunächst in allen Fällen versucht werden; ist sie unmöglich, so kommen je nach den Umständen in Betracht: Punktion, Kaiserschnitt, abdominale oder vaginale Ovariotomie.

Die Anzeigen für jeden dieser Eingriffe werden aufgeführt,

Die Arbeit schliesst mit einer kurzen Darstellung der späteren Behandlung der Falle, in welchen die Neubildung nicht während der Geburt entfernt wurde.

Der Fall von Gottschalk (100) ist besonders deshalb bemerkenswerth, weil hier eine Gasansammlung in dem vereiterten Ovarialkystom festgestellt wurde. Bei der 40 jahrigen Kranken, die nach 13 jahriger Ehe zum ersten Mal durch Beckenausgangszange entbunden wurde, traten am zweiten Wochenbettstage peritonitische Erscheinungen auf, Fieher soll jedoch nicht bestanden haben. Der Zustand besserte sich allmählich, bis nach 9 Wochen wiederum Schmerzen auftraten, die nach weiteren 3 Wochen plotzlich ausserordentlich heftig wurden. Dieser letztere Anfall wurde auf Stieldrehung bezogen.

Bei der Operation fanden sich sehr ausgedehnte Verwachsungen mit der ganzen Umgebung. Es gelang nicht den Austritt von Eiter in die Beckenhöhle zu verhüten. Diese wurde mit Sublimatlösung ausgewischt und dann die Beckenhohle durch Heranziehung des Peritoneums unter Verwendung des Mesenteriums der Flexura sigmoidea durch eine Tabaksbeutelnaht von der Bauchböhle abgeschlossen. Tamponade der Beckenhöhle, Draiunge der Bauchböhle wurde eingeleitet. Die Heilung erfolgte unter starker Eiterung.

Die rechtsseitige Ovarialcyste gab am oberen Pol tympanitischen Schall, herrührend von reichlicher Gasansammlung. Die entweichenden Gase, ebenso wie der eitrige Inhalt hatten angesprochen fäkulenten Geruch. Der vom Lig, ovarii gebildete Stiel war zweimal um seine

Achse gedreht. Neben der Cyste fand sich noch ein intrapertonale Abscess, ausserdem etwas freier Ascites. In dem eitrigen Inhalte er Cyste wurde Bacterium coli, in dem Eiter des Abscesses Staphiococcus pyogenes albus, beide in Reinkultur nachgewiesen.

Eine freie Verbindung zwischen Darm und Cyste konnte nicht zwinachgewiesen werden, doch war es mehr wie wahrscheinlich, dass vorubegehend eine solche bestanden hatte. Entweder muss man das aus dem Dure eingewanderte Bacterium coli als den Eitererreger in der Cyste ansetzt oder die Eiterung ist auf den Staphylococcus albus zurücktutühm und erst später wanderte das Bacterium coli in die vereiterte Cyste in nach dem Darme hin durchbrach, ein, und überwucherte dann die Staphylokokken.

Es ist nicht unwahrscheinlich, dass schon bei der Enthment die Ovarialcyste eine Quetschung erlitt, die zu einer Peritonius Vo anlassung gab.

Nach Swan (114) ist die Erkenntniss fester Eierstocksgeschwilde bei bestehender Schwangerschaft schwieriger als die der cystischen, is Prognose wesentlich schlechter. Feste Geschwülste verursachen verlat nissmässig häufiger Geburtsstörungen als cystische, da sie meist kleut eind und deshalb im Becken liegen bleiben. Die Operation in frümer Monaten der Schwangerschaft ergiebt gleich gute Erfolge wie bei erze schen Geschwülsten. Bei der Geburt kann man versuchen die Geschwilsins grosse Becken aufückzuschieben; gelingt dies nicht, so ist die fürfernung durch die Laparotomie angezeigt. Im Wochenbett dagegen sie Swan die Operation um einige Wochen verschoben haben.

Die Betrachtungen werden an einen früh operirten Fall angekniste

Willig (116) beriehtet über zwei Fälle, in denen sechs und wei Wochen nach regelrechter Entbindung Ovarialgeschwülste entfernt weisdie weder in der Schwangerschaft, noch im Wochenbett zu emsent Störungen Veranlassung gegeben hatten; beide Male trat Heilung in

Blazejezyk (97) berichtet einen Fall von doppelseitiger Oraretomie in der Schwangerschaft. Die Kranke hatte vor drei Jaare eine Geburt, vor zwei Jahren einen Abort durchgemacht. Seit war Jahren bemerkte sie eine Geschwulst im Leibe. Nachdem die Merzeweinal ausgeblieben waren, erkrankte die Frau plötzlich mit Schaussim Leibe. Nach dem Befunde wurde ein rechtsseitiges Ovarialtyne und Tubargravidität angenommen. Bei der Laparotomie fand rechts eine grössere, links eine kleinere Dermoideyste und Grant Das Ei entstammte der älteren, grösseren, rechtsseitigen Dermoider

an welcher noch Eierstocksgewebe nachgewiesen wurde. Am dritten Tage nach der Operation trat Abort ein.

Die erhöhte Aufmerksankeit, welche man in neuerer Zeit den nach Entfernung der Eierstöcke auftretenden Ausfallserscheinungen geschenkt hat, hat verschiedene Autoren veranlasst, diese Frage nochmals an einer grösseren Reihe von Operirten zu prüfen.

So auchte Pfister (121) Nachrichten über das spätere Befinden von 179 wegen verschiedener Leiden Kastrirter zu erlangen. Ueber 116 Fälle konnte ein genauer Bericht erhalten werden (70 wegen Erkrankungen der Eierstöcke und Tuben, 45 wegen Erkrankungen des Uterus, darunter 33 wegen Myom, 12 wegen Retroflexio uteri fixata, eine wegen Atresia vaginae operirt).

In 94,8% trat nach dem Eingriff die Menopause ein. 12 Kranke machten Angaben über vikariirende Blutungen.

Bei einem Teile der Kranken blieb der Geschlechtstrieb und das Wollustgefühl erhalten; da es sich in allen diesen Fällen um jugendliche, verheirathete Kranke handelte, so nimmt Pfister an, dass es sich hier um eine Libido centralis handele. Jungfrauen verloren den Geschlechtstrieb stets nach der Kastration.

Stets konnte Atrophie des Uterus festgestellt werden, während Scheide und äussere Geschlechtstheile keinerlei Veränderungen einzugehen brauchen.

Meistens war eine Zunahme des Körpergewichtes festzustellen, doch entsprachen die Fettablagerungen nicht den im Klimakterium ofters auftretenden, wie überhaupt das Aussehen der Kranken kein matronenhaftes wird, sondern sie werden eher jugendlicher und üppiger aussehend.

Die Heilerfolge waren recht befriedigende, alle Myome hatten sich bedeutend zurückgebildet, manche waren überhaupt nicht mehr nachzuweisen.

Die Kastration beeinflusst die Hysterie in keiner Weise.

Gallois und Beau vois (119) stellen zunächst fest, dass die nach der Kastration auftretenden Störungen mit Hysterie nichts zu thun haben, da man bei derartigen Kranken keinerlei Anzeichen von Hysterie findet. Sie wollen den Zustand als Neurasthenia ovaripriva bezeichnet wissen.

In der Schilderung der einzelnen Symptome wird nichts Neues geboten.

Die Störungen nach der Kastration treten nicht regelmässig auf und es ist auch sehr schwer, das Häutigkeitsverhältniss festzustellen.

Es scheint, als ob junge, noch mitten im geschlechtlichen Letzt stehende Frauen, ebenso wie auch neurasthenisch oder hypochondred veranlagte Frauen häufiger unter den Folgen der Kastration zu leizs bätten, als ältere Frauen. Doch kommen auch schwere Störungen ist Frauen vor, die in dem Alter kurz vor dem gewöhnlichen Eintritt der Menopause operiet werden.

Die Störungen können bis zu zehn Jahre lang andauern.

Der psychische Eindruck der Entfernung der Geschlechtstrisch der Wegfall der Menstruation und der inneren Sekretion der Ovans sind für das Zustandekommen der verschiedenen Ausfallserscheinungs anzuschuldigen.

Die Entfernung beider Eierstöcke sollte nur bei Erkrankunge vorgenommen werden, die die Gesundheit oder das Leben schwerte drohen. Die Frauen sollten über die unter Umständen eintretenda Folgen des Eingriffes vorher aufgeklärt werden.

Bordé (117) experimentirte an Kaninchen die Hysterektomie und beobachtete, dass diese Operation auf den gesammten Organismus etc. Einfluss wie die Kastration ausübt. Die Ovarien wurden aktronom. Tuben und Scheide blieben fast unveränderlich. (Herlitzka)

C. Martin (131,2) spricht sehr warm für eine konservative Behatelung der Erkrankungen des Ovariums. Bei entzündlichen Erkrankungen von Tube und Ovarium der einen Seite ist es unnöthig, beide Ovarium zu entsernen, was jedoch stets, auch bei einseitiger, bösartiger Erkrankungeschehen soll. Fibrome des Ovariums lassen sich häufig aus eine Kapsel ausschälen, die dann wieder durch die Naht vereinigt wirde kann, es genügt ja eine ausserordentlich kleine Menge von Ovaralgewebe, um den vollen Einfluss der Drüse auf den Körper auszuter Mitunter findet man Cysten des Ovariums nur von dem einen Posausgehend, sodass ein Theil des Ovariums zurückgelassen werden und

Bei einfacher cystischer Entartung, bei chronischer Ooplees begnüge man sich mit der Ignipunktur, die von der Scheide aus an geführt werden kann.

Parovarialcysten lassen sich sehr häufig unter Erhaltung war. Tube und Ovarium ausschälen.

Bei doppelseitiger Pyosalpinx zieht C. Martin die varme Totalexstirpation vor, bemüht sich aber dann immer Ovarialessen zurückzulassen. — Ist man gezwungen, beide Ovarien zu entferma sind nach C. Martins Erfahrungen die Ausfallserschemungen fringer, wenn auch der Uterus entfernt wird.

Die Organsaft-Therapie hat mehrfach Bearbeitung erfahren: So berichtet Seeligmann (134) über sehr gute Erfahrungen, die theils mit Ovarien von Schweinen und Schafen, theils mit Freundschen Tabletten, theils mit den Tabloids von B. W. u. Co. gewonnen wurden. Gegen die Beschwerden des natürlichen Klimax ebenso wie bei den nach Kastration auftretenden wirken alle diese Präparate in zehr günstiger Weise. Auch die zu dieser Zeit öfters zu beobachtenden psychischen Depressionszustände, sowie zu dieser Zeit wiederum auftretende Konstitutionskrankheiten (?) sollen beeinflusst werden.

Soeligmann halt es nach seinen Untersuchungen nicht für unwahrscheinlich, dass sich in den Ovarien ein - vielleicht dem Jodothyrin ähnlicher - jodhaltiger Körper befindet.

Auch Gomès (126) spricht sich sehr günstig über die "Opothérapie ovarienne" bei natürlicher und künstlicher Klimax aus.

Ebenso lässt sich ein günstiger Einfluss feststellen bei Oophoritis, Dysmenorrhöe, Amenorrhöe und Chlorose, desgleichen auch bei nervösen Störungen, wie sie im Gefolge der Menopause auftreten, endlich auch bei alien den Störungen, gegen welche beim männlichen Geschlecht Hodenpräparate in Anwendung kommen. Die Darreichung der Präparate muss längere Zeit fortgesetzt werden. Die Erfolge sind am besten bei den unmittelbaren Folgezuständen der Menopause, bei Dysmenorrhöe und Amenorrhöe, weniger gut bei nervösen Störungen. Die Wirkung der Mittel kann man sich so erklären, dass durch die Darreichung der Präparate einer Autointoxikation im Korper entgegen getreten wird, was durch eine Vermehrung der ausgeschiedenen Phosphate sich bemerklich macht. Vielleicht ist diese auf einen sehr geringen Gehalt an Phosphorsäureanhydrid im Ovarium zurückzuführen.

Die Abhandlung enthält eine gute Zusammenstellung der früheren Arbeiten über diese Frage.

Bestion (ö) hat sehr zahlreiche Thierversuche und Beobachtungen an Kranken über die Wirkung des Glycerinauszuges des Ovarialgewebes angestellt. Er giebt zunächst einen kurzen geschichtlichen Rückblick über die ganze Frage, um dann auf die physiologischen Einflüsse und die Thätigkeit der Ovarien einzugehen. Dann werden die verschiedenen Eierstocksprüparate besprochen, endlich genaue Mittheilungen über seine Thierversuche und die Beobachtungen an Kranken gemacht.

Zu den Thierversuchen wurden Meerschweinehen, Kaninchen, Hunde benutzt, denen der Glycerinauszug unter die Haut gespritzt wurde. Bestione Ergebnisse eind kurz folgende: Der wassenge der Glycerin-Auszug ist viel giftiger für männliche als weibliche Then. letztere vertragen gewöhnlich bis zum Tode die doppelte Menge Trächtige Thiere erliegen den gleichen Mengen wie männliche, in der Wirkungsweise der Auszüge aus Schweine- und Schaf-Eierstöcken bestand kein Unterschied.

Nach den an Kranken gewonnenen Erfahrungen kommt Bestick zu folgenden Schlüssen:

Die Störungen der natürlichen Menopause werden beseitigt oder wenigstens wesentlich gemildert durch die Eierstockspräparate. De gleich guten Erfolge beobachtet man nach Kastration. Regelmant beobachtet man eine rasche Besserung bei Amenorrhöe und Chlorose Der günstige Einfluss bei psychischen Störungen in Gefolge w Frauenleiden oder der Kastration ist zweifellos. Mit der Besserung is Befinden der Kranken geht eine Besserung des Allgemeinzustande Hand in Hand; die Esslust kehrt wieder, die Verdauung nensich u. s. w. Die verschiedenen Eierstocksprüparate leisten alle giert Gutes, so angenehm auch die Darreichung des Ovarins in Pillenforz ist, so ist doch dagegen zu bemerken, dass man bei dieser Furz ut Zubereitung nie so sicher sein kann, wie bei den flussigen Ausmedob nicht Fehler in der Asoptik mit untergelaufen sind. Be died! kann man bis zu drei Kubikcentimeter den Tag steigen, von de Ovarinpillen soll man nicht mehr wie sechs den Tag verabreten. Man muss bei den Praparaten mit der Menge nur sehr langsam stei,35 etwa alle acht Tage. Bei schwangeren Frauen sollen die Priparat nicht in Anwendung kommen.

Saalfeld (133) hat gute Etfolge von der Darreichung von theter rin-Tabletten bei Hauterkrankungen gesehen, bei denen ein Zusanzuschang mit den weiblichen Geschlechtstheilen angenommen werden konnt so bei lichenoidem Ekzem, das nach Kastration aufgetreten wur to Anomalien der Talgdrüsenseretion, wie sie besonders bei Chlorouxus vorkommt, bei Pruritus u. s. w.

Die Histogenese der Dermoideysten und Teratete hat durch die unter Pfannenstiel's Leitung entstandene, seht ans führliche und sorgfältige Arbeit von Kroemer (177) eine nescutzer Förderung erfahren. Die früheren Arbeiten von Wilms und Pfannelstiel werden von Kroemer vollständig bestätigt. Eine ganze Rote neuer Befunde werden an Dermoidzapfen beriehtet. Kroemer betadas häufige Vorkommen von Dermoideysten in multiloculären Kystope das im Sinne Pfannenstiel's erklärt wird.

In den Teratomen findet sich stets ein unregelmässiges, ordnungsloses Durcheinanderwachsen der drei Keimblätter, die auf früheren
Entwickelungsstufen stehen bleiben, dabei trägt das Grundgewebe
sarkomatöse Form. Die Bösartigkeit dieser Geschwülste giebt sich
meist schon früh durch Metastasen zu erkennen.

In den Dissertationen von Hoffmann (176) und Mühlenbein (182), die ausführliche Krankengeschichten enthalten, wird wesentlich das klinische Verhalten der Dermoidcysten berücksichtigt.

Lacy Firth (178) entfernte ein mannskopfgrosses Dermoid, das aliseitig sehr feste Verwachsungen, besonders auch mit dem Netz eingegangen war. In diesem Theil des Netzes fanden sich noch sechs kleine Dermoidcysten, von denen angenommen wird, dass sie ursprünglich auch vom Ovarium ausgingen und nur durch die Verwachsungen schleeslich vom Netze aus mehr ernährt wurden, als vom Ovarium aus. Die Annahme, dass sie durch eine Zerreissung der Dermoidcyste in das Netz gelangt seien, wird zurückgewiesen, da sich hierfür keinerlei Achaltspunkt fand.

Théophilidès (186) stellt eine Anzahl von Krankengeschichten von Dermoidcysten zusammen, darunter findet sich ein Fall (Beobachtung X) von carcinomatöser Entartung.

Elischer (154) entfernte ein grossen Sarkom des linken Eierstockes hei einer Kranken, bei der bereits 10 Jahre früber eine faustgrosse Geschwulst des linken Eierstockes festgestellt worden war. Die ausserordentlich rasche Zunahme des Leibesumfunges in der letzten Zeit war jedenfalls wesentlich auf Ascites zurückzuführen. Es bestanden sehr derbe Verwachsungen der höckerigen Geschwulst mit dem Netz, Darmschlingen und auch mit der Milz. Heilung

Makroskopisch war die Geschwulst von fischfleisch-ähnlicher Beschuffenheit. Von der Oberfläche zogen einige derbere Gewebsbalken ach der Mitte der Geschwulst, die hier erweicht war. In den jüngeren Geschwulstheilen fanden sich zwischen mit länglichen Kernen versehenen Rindegewebsschichten großekernige, mehr flache Zellen. Da jedoch diese Zellen keinen epitheloiden Charakter zeigten, wurde die Geschwulst Alveolarsarkom (Sarcoma tubulare) angesehen.

Elischer glaubt diesen Fall als Stütze für die Ansicht ausehen ukönnen, dass das Sarkom nur eine frühere Form des Carcinomes sei. Ierfür seheint ihm auch der lange, beschwerdelose Zeitraum vor dem bittlichen raschen Wachsthum der Geschwulst zu aprechen.

Lovrich (159) demonstrirte ein sarkomatos entartetes papillares

Schuster (96), der einen Fall von multiplen Fibromyomen des Uterus und der linken Tube neben gleichzeitigem Spindelzellensarkom des rechten Ovariums beschreibt, hat im Anschluss hieran eine Zusammenstellung von 191 Fällen von Sarkom des Ovarium gebracht, die er hinsichtlich des Alters der Kranken, des einseitigen oder doppelseitigen Auftretens der Geschwülste, ihrer histologischen Struktur, der Therapie und der Erfolge geordnet hat.

Es erkrankten im Alter von

nke
,
,
,
9
,

Die Grösse der Geschwülste ist eine sehr wechselnde, das Gewicht der grössten wird auf 80 Pfund angegeben.

Nach ihrem histologischen Verhalten waren

- 28 Rundzellensarkome.
- 22 Fibrosarkome,
- 20 Spindelzellensarkome,
- 18 Cystosarkome,
- 17 Mischformen.

In 40 Fällen war die Erkrankung doppelseitig.

Unter den doppelseitigen Fällen verliefen nach der Operation 13 Fälle tödtlich, von den einseitigen 27.

Die Rundzellensarkome traten 5 mal doppelseitig, 23 mal einseitig auf.

Von den Kranken im Alter bis zu 20 Jahren erkrankten 7 an Rundzellensarkom.

Unter 92 operirten Fällen finden sich 54 Heitungen und 38 Todesfälle, wobei auch die Todesfälle an Rückfällen und zufälligen Erkrankungen mitgerechnet sind.

Rhein (147) beschreibt zwei Fälle von primärem Ovarialcareinom, von denen der eine derhalb bemerkenswerth ist, weil gleichzeitig ein primäres Plattenepitheleareinom der Gallenblase mit Cholelithiasis bestand. In heiden Fällen bestanden ausgebreitete Metastasen der Ovarialcareinome, ebenso wie in dem von Buddenberg (144) beschriebenen Falle.

II. Theil.

GEBURTSHILFE.



Allgemeines, Lehrbücher, Lehrmittel, Hebammenwesen.

Referent: Professor Dr. Frommel.

a) Lehrbücher, Kompendien, Lehrmittel.

- 1. Ahlfeld, Lehrbuch der Geburtshife. 2. Aufl. Leipzig, Grunow.
- 2. Anvard, Le nouveau-né 3. édition. Paris, Doin.
- 8. Thérapeutique obstétricale, Il édition, Paris, Doin.
- 4. Traite pratique d'accouchements. IV. éd. Paris, Doin.
- Beyer, Eine kleine Verbesserung um geburtsbilflichen Phantom. Monatsschrift f Geb. u. Gyn. Bd. VIII.
- 6. Baum, Ein Uterusphantom zur Darstellung des Geburtsvorganges. Monatsschrift f. Geb. u. Gyn. Bd. VI, Heft 3.
- 7. Eicholtz u Sonnenberger, Kalender für Frauen- und Kinderärzte für das Jahr 1899. Kreuzmach, F. Harrach.
- 8. Fabbri, L' insegnamento estetrico giuecologico deve essere dichiarato biennale. Atti della soc. italiana di Ostetricia e Ginecologia.

(Herlitzka.)

- 9. Ferraresi, Tavole mnemoniche ostetrico ginecologiche. Atti della Società italiana di Ost. e Gin (Herlitzka.)
- 10. Muratoff, Einführung in den Kursus der Geburtshilfe und Gynäkologis nebst Betrachtungen über die klimschen Unterrichtsmethoden. Jurjew.

(V. Müller.)

- Olshausen u. Veit, Lehrbuch der Geburtshilfe. Auf Grund des Lehrbuchen von Karl Schröder. 13 Aufl. Friedr. Cohen, Bonn 1899.
- 12. Pasquali, Modelli plastici di bacini viziati per lo studio dell'Ostetricia, Atti della Societa Italiana di Ost. e Gin. (Herlitzka.)
- Play fair, A treatice on the science and practice of midwifury. 9, edition.
 Smith, Elder, S. London.
- 14. Runge, Lehrbuch der Geburtshilfe. 4. Auft. Verlag von J. Springer. Berlin. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VII.

- Schauta, Lehrbuch der gesammten Gynäkologie. II. Aufl. Leipug w. Wien, Deuticke
- Tarnier et Budin, Traité de l'art des accouchements. Tom. III Dissor maternelle. Paris, Steinheil.
- Walther, Lottfaden zur Pflege der Wöchnerinnen und Neugeberten J. Bergmann, Wiesbaden.

Auf dem Gebiete der deutschen Litteratur sind in dem Berichtputt neue Bücher nicht erschienen. Dagegen haben mehrere bereits frühere schienene Werke neue Auflagen und zugleich neue Bearbeitung erfahre, womit den zahlreichen Resultaten der neueren Forschung auf den Gebiet der Geburtshilfe Rechnung getragen werden musste.

Das Lehrbuch von Karl Schröder erscheint bereits in 4. Auf lage in der Bearbeitung von Olshausen und Veit (11) und außer als 13. Auflage des Schröder'schen Lehrbuches. Wenn die vorzutueren nunmehr dieses Lehrbuch unter ihrem eigenen Namen hausgeben, so erscheint dies in doppelter Hinsicht berechtigt.

Erstens sind seit Schröders Tode zahlreiche Kapitel der Geburtshilfe durch neue Forschungen derartig verändert worden, das wo dem ursprünglich Schröder'schen Werke zum Theil nur das äuser Gerippe übrig geblieben ist, dann aber weicht das Lehrbuch in sete jetzigen Gestalt doch, was die Ansicht der beiden Herausgeber anbelagt in nicht wenigen Punkten so wesentlich von den Anschauungen Schröder ab, dass es durchaus am Platz erscheint, dass Olshausen und Velihre eignen Anschauungen auch unter ihrem eignem Namen veröffentstet. Wir begrüssen die neue Auflage des Lehrbuches auch in seiner jeuist Form als einen Beweis von der Zugkraft und der trefflichen Anorhen: und Ausführung des Werkes, welchem wohl noch eine grössere lich von Auflagen beschieden sein dürfte.

Das Lehrbuch der Geburtshilfe von Ahlfeld (1) ist in mant Auflage erschienen. Auch in diesem Werke musete gegenüber der erschienenen Auflage eine starke Umarbeitung fast aller Kapitel folgen, wobei die äussere Form durch besondere Uebersicht eine der einzelnen Kapitel entschieden gewonnen hat. Was den leite des Lehrbuches anbelangt, so nimmt dasselbe eine etwas eigenzut Stellung unter den hier in Betracht kommenden Werken der sechen Litteratur ein. Der Verfasser ist fast ausschließlich auf der Gebiete der Geburtshilfe litterarisch thätig und hat zu einer großen von Fragen in zahlreichen litterarischen Beitragen Stellung in nommen. Das Ahlfeld'sche Lehrbuch hat nun dadurch, das die Verfasser diejenigen Kapitel, in welchen er wissenschaftlich besonder.

thätig war, mit einer gewissen Breite behandelt, einen etwas stark subjektiven Charakter angenommen, während bedauerlicher Weise andere Kapitel, von denen ich hier nur das enge Becken herausheben möchte, in der Behandlung etwas zu kurz gekommen sind. Dadurch erfüllt das Lehrbuch nicht ganz den von Ahlfeld in der Vorrede geäusserten Zweck, dass es auch dem praktischen Arzte in schwierigeren Geburtsfällen ein Berather sein möge. Es würe jedenfalls zu wünschen, dass das sonst zweifellos gute Buch bei einer Umarbeitung in beregter Beziehung verändert resp. ergänzt wird.

Das Lehrbuch von Runge (14) hat kurz nach der dritten Auflage neu herausgegeben werden müssen, wodurch es, wie bereits bei früheren Besprechungen vorher gesagt wurde, den besten Beweis seiner Brauchbarkeit speziell für Studirende gebracht hat,

Auch das Schauta'sche (15) Lebrbuch der gesammten Gynäkologie, welches bereits vor zwei Jahren an dieser Stelle besprochen wurde, ist in entsprechender umgearbeiteter Form wieder erschienen.

Von dem gross angelegten Lehrbuch der Geburtshilfe von Tarnier (16) ist nunmehr der dritte Band, der die Pathologie der Geburt in breiter Anordnung behandelt, erschienen. Tarnier wurde bei Bearbeitung dieses Bandes von der Krankheit ereilt, welche schliesslich zu seinem Tode führte, so dass er Budin als Mitarbeiter heranzog, welch letzterer wiederum einer Anzahl Tarnier'scher Schüler wie Bonnaire, Maygrier, Tissier und Bar, einzelne Kapitel zur Bearbeitung anvertraute. So wurde dem Werke des bedeutenden französischen Geburtshelfers seine Eigenart völlig gewahrt, und dasselbe giebt die Lehren der Tarnier'schen Schule in vortrefflicher Weise wieder.

Baum (6) beschreibt ein geburtshilfliches Phantom, welches die Veränderungen im kreissenden Uterus, vor allem die Formationen des Durchtrittschlauches, sowie den Durchtritt des Kindes durch die Geburtswege dem Verständniss näher bringen soll.

Beyer (5) brachte im geburtshilflichen Phantom durch eine Gummi-Einlage eine Vorriehtung an, welche bestimmt ist die Wiederstände der weichen Theile bei den enzelnen geburtshilflichen Operationen zu verstärken und dadurch die Verhältnisse natürlicher zu gestalten.

An der Giessener Klinik werden alle Jahre in zwei je zweimonatlichen Kursen Wochenpflegerinnen ausgebildet, eine Einrichtung die gewiss nur als segensreich bezeichnet werden kann. Zu diesem Zweck hat Walther (17) einen kurzen, aber völlig erschöpfenden Leitidez geschrieben, welcher diesem Unterricht als Unterlage zu dienen im Es kann völlig anerkannt werden, dass der Zweck dieses Büchenst vollkommen erreicht ist.

b) Geschichtliche und sonstige Werke allgemeinen Inhalts.

- Archangelskaja, Zur Geschichte der Geburtshilfe in den landschaftlichen Gouvernements. Jurnal akuscherstwa i sheuskich bolesnej Apol (V. Müllet.
- Bar, Le professeur S. Tarnier. Paris, Carré et Naud 1897. Centralit f Gyn. Jahrg. 22, Bd XXII.
- Benckiser, Die Wöchnerinnen-Asyle Deutschlands. Deutsche mag Wochenschr. Nr. 43, 1897.
- 4. Bonnaire, La vie et les travaux de S. Tarnier. Rev. de Gyn. et & Chir. Nr. 1.
- Brandt, Semmelweis. En historisk studie. Norsk Mag. for Lacger

 Nr. 12.
- Braun v. Fornwald, Richard, Ueber den Einfluss der modernen dynk kologie auf die Geburtshilfe.
- Brennecke, Sonderkraukenanstalten und Fürsorge für Frauen finen.
 Krankenversorgung u. Krankenpflege. Bd. I. Stöckel, Bonn.
- Die Ste lung der gehurtshiltlichen Lehranstalten und der Wichter innenasyle im Organismus der Geburts- und Wochenbetts-Hygiene. Wenn klin. Rundschau. 50, 51.
- Hobammenschute und Wöchnerunenasyl in Magdeburg Centrale.
 Gyn. Jahrg. 22, Nr. 10.
- Errichtung von Heimstätten für Wöchnerinnen Vierteljahrsschr f
 öffentl. Gesundheitspil. 29 1.
- 11. Budin, Lo Professeur Tarnier, Paris, F. Alcan.
- 12. van Buuren. De verloskundige hulp voor inlanders in Nederlandsch-Indie. Die Geburtshilfe für Eingeborene in Niederländisch-Indien. Nederlandsch Tydschr. v. Verlosk. e Gyn. IX. Jaarg. Afl. 3.
- 13. Crechanowski, "Zur Kasustik der Kunstfehler" Frzegl Lehrd Nr. 21. (Es wird der Pauser Fall des Dr Laporte berichtet, welcht " Benutzung einer Matrazennadel zur Excerebration zweimal die Harntlesse wand perforirte Tod an Peritonitis. Expertise von Prinard. Schrödisprechung sprechung, Verurtheilung zu drei Monaten Gefänguiss, Freisprechung (Neugebaust
- 14. Docto, Congetture sull'epoca dell'introduzione del forcipa in Milmo. Ann. die Ost. e Gin. Milano. Fasc. 12. (Herlitza
- Diakononko, Notizen aus der geburtshilflichen Landschaftepraze in 1895-1896. Jurnal akuscherstwa i abenskich bolesnej. June

(V. Muller

- 16. Edgar, Adress on Semmelweis. The Scott. Med. and Surg. Journ. Vol. II. 4.
- Grosse, Ignaz Philipp Semmelweis, der Entdecker der Ursache des Kindbettfiebers. Leipzig-Wien, Douticke.
- 18 Hennig, Nachruf auf v. Krassowski und Halbertsma, Centralbl. f Gyn Jahrg, 22, Nr. 32.
- v. Herff, Zeit- und Streitfragen über die ärztliche Ausbildung, insbesondere
 über den geburtshilflich gynäkologischen Unterricht. J. Bergmann, Wieshaden.
- 20 Leopold, Nachruf auf Tarnior. Gynäk. Gesellsch. zu Dresden. Centralbi. f Gyn Jahrg. 22, Nr. 47.
- Festrede bei der Feier des 25 j\u00e4hirgen Bestehens der gyn\u00e4kologischen Gesellschaft zu Dresden. Centralbl f. Gyn Jahrg. 22, Nr 49.
- 22. Mackenrodt. Studium der Frauenheilkunde, ihre Begrenzung innerhalb der allgemeinen Medizin Berlin, S. Karger.
- 23 Mynlieff, A., In memoriam Prof. Halbertama, box studiosorum. Nr. 18.
- 24. Nyhoff, G. C., Do husdokter als vrouwenarts. Antrittsvorlesung. Haarlem.
- 25. Pinard, Nachruf auf Tarnier,
- 26. Sanger, Nachruf auf Péan. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VII, pag. 3.
- 27. Nachruf auf Tarnier. Monatsachr. f. Geb. u. Gyn. VII, 1. Centralbl. f. Gyn. Jahrg. 22, Ni. 20.
- 28. Nachruf auf Braxton Hicks in der Gesellschaft für Geburtshilfe zu Leipzig. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. VI, 4
- 29. Stratz, Die Schönheit des weiblichen Körpers, Ferd. Enke, Stuttgart.
- 30. Tibone, Discorso tenuto nell' aula magna della R. Università di Torino. La Rassegna di Ost, e Gin. Napoli, Fasc. 7. (Herlitzka.)
- 31. Timmermans, P., In memorium Prof Halbertsma Nederl, Tydschr. v. Genesk, Bd. I. Fol. 737.

Mackenrodt (22) ist der Ansicht, dass die Ausbildung der Mediziner auf der Universität speziell auf dem Gebiet der Gynäkologie eine durchaus ungenügende sei, indem die Studirenden viel mehr mit theoretischen Kenntnissen überladen würden, während der praktischen gynäkologischen Ausbildung nicht genügend Rechnung getragen werde. In seinen eingehenden Ausführungen sind eine Reihe von Gesichtspunkten, die man wohl theilen kann, vor allem kann man sich durchaus damit einverstanden erklären, dass er das Spezialistenthum, speziell in der Gynäkologie in der Beziehung gehoben zu sehen wünscht, dass der einzelne Gynäkologie eine allgemeine, umfassende medizinische Bildung besitzen muss und insbesondere auf dem Gebiete der inneren Medizin als der Grundlage der medizinischen Bildung, gründlich ausgebildet sein soll. Was seine praktische Vorschlage anbelangt, die auf eine intensiven praktische Betheiligung der Mediziner in den gynäkologischen Kliniken,

sowie eventuell auf eine Theilnahme derselben an Privat-Poliklimite und dergleichen hinauslaufen, so ist dagegen vor allem hervormbebes dass das Material der meisten deutschen Kliniken, besonden der kleineren, an und für sich sehon zum Unterricht ad maximum in Abspruch genommen wird und dass vor allem für eine derartige intensver gynäkologische Ausbildung der Mediziner auf der Universität sollständig die Zeit fehlt. Mit demselben Recht, mit welchem Mackey rodt eine eingebende gynäkologische Bethätigung auf der Umverwal fordert, konnte dieselbe auch für die anderen medizinischen Fächer p fordert werden. Dann würde aber die bisherige Zeithegrenzung on medizinischen Studiums nicht entfornt ausreichen. Die Hauptaufgabe der Universitäts-Frauenklinik besteht unzweifelhaft darin, die Stoden den zu tüchtigen Gehurtshelfern heranzuziehen und in der Gynäkelox sie derartig zu fördern, dass sie in der Diagnostik der Frauenkrantheiten, sowie in der Handhabung der kleinen gynäkologisch-tienpeutischen Massnahmen genügende Kenntnisse besitzen. meines Erachtens von den Kliniken auch ungefähr erreicht. Er intensiveren Beschäftigung mit der Gynäkologie wird nach wie vor of nach dem Universitätsstudium betrieben werden müssen.

Diese letztere Anschauung wird auch in der Schrift von v. Heil! (19) mit Recht entschieden hervorgehoben, welcher in der Lage ist ab der Verwerthung des Materials der Hallenser Frauenklinik nachtweisen, dass diesen oben auseinandergesetzten Forderungen duntur genügt wird.

v. Herff hebt mit Recht hervor, dass es eine der wichtiges Aufgaben des medizinischen Unterrichtes ist, den Studirenden eine alle meine medizinische Ausbildung zu geben und dass dabei neben er praktischen Anleitung insbesondere auf die Erwerbung solider bemtischer Kenntnisse Gewicht zu legen sei. Es wird mit Recht seint dass gegenwärtig speziell auf den Universitäten der Sinn für deresche Vorlesungen sehr stark zurückgegangen sei und dass dachreh de wissenschaftliche Ausbildung der Mediziner wesentlich verfacht en nur durch eine gesunde Vereinigung praktischer und theoretischer Kenntnisse ist es möglich, tüchtige Hausärzte heranzuziehen, worin der seit Aufgabe der Universität gesucht werden muss.

Braun von Fernwald (6) bespricht in einem Vortrag od Einfluss der modernen Gynäkologie auf die Geburtshilfe, werin et auf führt, dass die grosse Sicherheit, mit welcher seit der Einführung Aseptik auf dem Gebiet der operativen Gynäkologie gearbeitet un auf die operative Geburtshilfe in hervorragender Weise eingewirkt u

und führt dies durch eine Reihe von Beispielen auf dem Gebiete des Kaiserschnittes, der Extra-Uterin-Schwangerschaft, der Komplikation von Geburt mit Neubildungen des Genital-Apparates, der Uterusruptur des näheren aus.

In seiner Festrede zur Feier des fünfundzwanzigjährigen Bestehens der gynäkologischen Gesellschaft zu Dresden wirft Leopold (21) einen Rückblick auf die Entwickelung der Geburtshilfe und Gynäkologie innerhalb der letzten 25 Jahre und führt aus, wie unsre Kenntnisse innerhalb dieser Zeit auf physiologischem und pathologischem Gebiete, sowie auf dem der operativen Geburtshilfe und Gynäkologie mächtige Förderung erfahren haben. Sodann weist er auf die zahlreichen Aufgaben hin, welche der Forschung auf unserem Gebiete für die künftigen Zeiten vorbehalten sind, von denen die Erforschung der Physiologie und Pathologie der Placenta, das Studium des Geburtemechanismus, der Stoffwechsel zwischen Mutter und Frucht, die weitere Ausbildung der Desinfektions-Lehre, sowie die Verhütung des Kindbettfiebers und damit Hand in Hand die Verbesserung des Hebammenwesens hervorgehoben seien. Auch auf gynäkologischem Gebiete harren der Forschung wichtige Aufgaben, wie die Erkenntniss der Actiologie des Carcinome, die Erforschung der Ursachen der chronischen Endometritis und deren Therapie, sowie eine grosse Reihe andere Punkte. Mit Recht wird hervorgehoben, dass die Erfindung neuer Operationsmethoden nicht entfernt von dieser Wichtigkeit ist, da dieselbe bei dem weiten Ausbau unserer Kenntnisse sich von selbst ergebe.

Bei derselben Gelegenheit hielt Grosse (17) einen Vortrag über die Wirksamkeit von Semmelweis in Wien und Pest, welcher in einer Broschüre ausführlich veroffentlicht wurde. Wenn der Vortrag auch nicht wesentlich neue Thatsachen über die Wirkung dieses hochverdienten Mannes bringt, so ist doch die Lektüre der kleinen Schrift über die Verdienste von Semmelweis, der bekanntlich erst nach seinem Tode die allgemeine, verdiente Anerkennung fand, durchaus zu empfehlen. Demselben Gegenstand sind die Ausführungen von Edgar (16) und Brandt (5) gewidmet.

Die Pariser Universität hat in unserem Berichtejahr einen ausserordentlich schweren Verlust durch das Ableben des herühmten Geburtebelfers Tarnier erlitten. Dies kommt auch in zahlreichen Nekrologen
zum Ausdruck, welche von seinen Schulern und Freunden dem Verstorbenen gewidmet wurden. Eine besonders warme Gedächtnissrede
tuelt Pinard (25) bei Gelegenheit des Begräbnisses, während Herrgott (25) bei derselben Gelegenheit im Namen der Freunde des Ver-

storbenen sprach. In der Broschüre, welche diese beiden Reden enthätt, werden auch kurze Daten über seinen Lebenslauf, sowie ein Verzeichnunder zahlreichen wissenschaftlichen Arbeiten Tarniers beigegeben.

Budin (11) würdigt eingehend die Verdienste des Verstorbenes in seiner Antritts-Vorlesung bei Uebernahme der Tannier seben Klick

Ein Werk, welches in glücklichster Weise die Mitte zuseben wissenschaftlicher und populärer Darstellung einhält und wohl verliebt weitern Kreisen zur Lektüre empfohlen zu werden, ist die Arbeit von Stratz (29) über die Schönheit des weiblichen Körpers. Der Verlasser führt aus, dass sogar den berühmtesten Künstlern sehr haufig die Kenntniss der Schönheit respektive der normalen Formen des weiblichen Körpers abgehe und aucht an der Hand eines zahlreiche lebenden Materials, welches er auch durch vortreffliche Abbildunge dem Verständniss näher bringt, das Verständniss für die Frage in fördern. Was aber dem Werke einen besonders praktisch-erzieherisches Werth verleiht, das ist der Umstand, dass er in seinen Ausführunge zeigt, wie durch Krankheit resp. ungünstige Hygiene und Khaluf der Körper des Weibes beeinflusst wird, respektiv seine normale, ub heisst schöne Form verliert. Es wäre zu wünschen, dass das ausers flott geschriebene Buch von zahlreichen Müttern gelesen würde.

Brennecke (7—10) vertritt wieder in zahlreichen Schniten seht humanitären Bestrebungen, welche in der Errichtung von Wöchnerinden Anylen gipfeln. Es ist bereits in früheren Jahrgängen unseres Brichtes dieser Thätigkeit Brenneckes wiederholt gedacht worden dass wir uns auf die Anzeige dieser Arbeiten beschränken könne Neuerdings tritt Brennecke auch für die Errichtung solcher Abstalten in Städten ein, welche bereits geburtshilfliche Lehrannung besitzen und meint, dass die Letzteren eine Schädigung dahmt nicht erfahren würden. Es ist dies für grössere Städte wohl und geben, für kleinere dagegen ontschieden zu bestreiten.

Benckiser (3) giebt einen kurzen Bericht über die bis jem er etehenden Wöchnerinnenasyle und ihre Thätigkeit, mit der Abselt bierdurch die Wöchnerinnenasyle gegenseitig mit ihren Einrichtunge bekannt zu machen, und ihre Thätigkeit weiteren Kreisen vor Aus zu führen.

Es bestehen jetzt 13 Wöchnerinnenasyle (Aachen, Düsselde Mannheim, Magdeburg, Köln, Elberfeld, Bremen, Karlsruhe, Donazel Ludwigshafen a. Rh., Baden-Baden, Wiesbaden, Berlin. Die Arsind gegründet und werden fast durchweg unterhalten von Parante einen (nur Elberfeld ist städtisch). In den meisten Asylen können 20

blhabende zu pathologischen Entbindungen Aufnahme finden (Kaisernitt, Eklampsie). Beuckiser wirkt für die Gründung solcher
de mit Hinweis darauf, dass gerade verheirnthete Frauen keine Gelabeit zur Entbindung in Anstalten finden, und wenn solche vorden häufig fur sie das Fehlen von Krippenanstalten, die mit obigen
nd in Hand gehen sollen, ein Fernbleiben von Haus und Kindern
nöglich macht.

e) Berichte aus Kliniken, Privatanstalten etc.1)

Abuladse, Bencht der geburtshilflichen Klinik der kaiseilichen Universität des hl. Wladimir für 1894 -1*97. Jurn, akuscherstwa i shenskich koleaner November u. Dezember. (V. Müller)

Black, Jahresbericht des Glasgow Maternity Hospital vom 15 November 1895 bis 14. November 1896. Glasgow med. journ, 97.

Bossi, La chines Ostetrica di Novara nel tricunio 1894—97. La Rassegna di Ost. e Gin. Napoli. Fasc. 2-3-4-5 6-7. (In der geburtsbillichen Klinik von Novara wurden von 1894—1897 721 Geburten beobachtet und nämlich I pare 270. plurip. 451. 248 von diesem erforderten Arztliche Hilfe [Zange 98. Embryotomie 8. Kaiserschnitt 4]. Während der Geburt starben acht Kinder Puerperalfieber 11. Verf bespricht ferner Inshrere Fälle von Utsrus- oder Adnextumoren, in welchen er die Totalesztirpation ausführte, größtentheils per vaginam.) (Herlitzka.)

Ostindien Nederl. Tydschr. v. Verlosk, en Gyn. IX, 3 Cosentino, Rendiconto della Clinica estetrico-ginecologica pareggiata Idell' espedale S Francesco Saverio Arch di Ost e Gin. Anno V. Nr. 3.

- Rendiconto della chnica ostetrico ginecologica pareggiata dell' ospedale 8 Francesco Saverio Arch. di Ost e Gin. Fasc 1-2 3 5-8-10.

(Herbitzka)

Rekatein, Die ersten fünf Jahre geburtshilflich-gynäkologischer Praxis. Gepluz., Prager med. Wochenschr.

 Erlach, Aerztlicher Bericht des Maria-Theresia-Frauenhospitals in Wien über das Jahr 1897. Sep Abdruck.

Frey, Aerztlicher Bericht über das erste Dezennium des Maunheimer Wöchnerinnenasyls. Aerztliche Mittheilungen aus und für Baden. 1897. Ar 20.

1) Unter dieser Rubrik werden in jedem Jahresberichte die jeweilig erscheinen-Berichte aus Kliniken, Privatanstalten und aus der Praxis dem Titel nach angt. Es wurde den Raum unseres Jahresberichtes weit überschreiten, wenn auf inzelnen Berichte nither eingegangen wurde zudem wird in den einzelnen plagenden Beferaten auf manche der Berichte noch Rücksicht genommen werden.

- Fraenkel, Jahresbericht für 1897 nebst Bemerkungen zur operause Gynäkologie und Geburtahilfe. Breslau, Genossenschafts-Buchdrucken 1897.
- Glasek, Beobachtungen aus der Dresdener geburtshi'dichen Klinik. Junakuscherstwa i sheuskich bolesnei. Januar.
 Waller.
- Hammond, A résume of one thousand cases of labor. The Amer Journ of Obst. and Dis. of Wom, and Chir. Vol. XXXVIII, Nr. 252.
- Heinrichus und Mellberg, Ueber die in der Gebäranstalt zu Helder fors 1894-95 ausgeführten 1073 Zangenentbindungen. Finska Läzaresibk. Handlingar.
- Kensington-Hospital, Bericht des Kennington-Hospitals für Franz vom 12. Oktober 1896 bis 11. Oktober 1897. Philadelphia.
- Kjelsberg, Beretning om Kristiania Fodselestiftelses Virksomhrd 199
 -1895. Norsk. Mag. for Lägevid. 1897. pag. 1003.
- Klauer, Bericht über das Jahr vom 1. April 1895 bis 31 März 186
 Charité Annalen. Jahrg. 22.
- 17. Konrád, M., A nagyváradi m. k. bábaképezde működéseről az 186 é ébben (24 év.) Orvosi Hetilap. Nr. 31. (Bericht liber die Thätiaket im Nagyvárader ung. königl. Hebammeninstitutes während des Jahre 186 24. Jahr.
- Lepage, Fonctionnement de la maison d'accouchement Baudelocque el acte de la faculté dirigée par le Prof. Adolf Pinard. Année 1897. G. 2001 heil, Paria.
- 19. Mathew, Clinical observations on 2000 obstetric cases Pimpkin. Losdon
- Metzlar, C., Derde serie van 200 acconchementen. Dritte Serie von 200 Geburten. Nederl. Tydsch v. Verlosk en Gyn. IX. Jaarg. Aft 1 (A. Manlieff
- 21. Meyer, Leopold, Bereining om den kongelige Födsels og Plejestitise 1897 (Bericht aus der königl. Enthindungs- und Findelanstelt in heenbagen, 1897.)
- Parve, W. F. Unia Steyn, Twintigste jastverslag etc. 2) Jabreshind, Vereins zur Leistung aussergewöhnlicher Geburtshilfe am kleinen floggetand im Haag. Nederl. Tydschr. v. Verlosk, en Gvn. IX. Jaarg. M.
- 23. Pinzani, Rendiconto statistico sanitario dell' Istituto Ostetrico ide cologico dell' Università di Pisa dal 1895-1897. La Rassegna di Oste Gin. Napoli Fasc. 11-12
- 24. Pilcher, Eine Studie über die während 10 Jahren im Methodis: Epocop-Hospital zu Brooklin behandelten Falle von Frauenkrankheiten. 4224of surgery.
- 25. Pozzi e Brizio, Dati statitici su 2200 gravidanze e parti normali in colti nell' istituto estetrico di Tormo in rapporto all' eta, pe-o, statui della madre, alla durata della gestazione e del travaglio del parto della Società Italiana di Ost. e Gin.

 (Heritita)
- Schally, Bericht über 100 Bauchhöhleneperationen (s. Roathorn's h.p.k.
 Prage. Prager Zeitschr. f. Heilkunde.
- Schneider, Aus Wissenschaft und Praxis. 12 Jahre geburtshid.du Thätigkeit eines Landarztes Aerztl. Mittheilungen aus und für haben 1507 Nr. 21

Shoemaker, Eme Studie über den Erfolg von 100 Laparotomieu. Philadelphia med. journ.

Szabo, Bericht über die Thätigkeit der geburtshilflichen und gynäkologischen Abtheilung des Krankenhauses zu St. Rochus (Budapest) im Jahre 1896. Orvosi Hetilap. 1897. pag. 507 u. ff.

Tachapin, Medizinischer Bericht der geburtshilflichen Abtheilung des kniserlichen khnischen geburtshilflichen Instituts für vier Jahre. Inaug-Diss. St. Potersburg. V. Mülter)

Torggler, Aerztlicher Bericht über die Thätigkeit der gynäkologischen Autheilung für das erste Jahr im neuen Krankenhaus zu Klagenfurt. Allgemeine med. Zeitung. 1897. Nr. 47 u. 48.

Turazzo, Rendiconto chinico del 5 Agosto 1897 al 4 Agosto 1898 Ospedale civile maggiore di Verona. Riparto ostetrico. Arch. italiano di Ginec, Napoli Fasc. 5. (Herlitzka.)

Valdagni, Note statistiche sulle forme puerperali osservato nell' Istituto Ostetrico di Torino nel quinquennio 93-98. Atti della Soc. Ital. di Ost. o Gin. (Herlitzka.)

van de Velde. Th. H., Veralag omtrent de stedelyke kraammrichting te Amsterdam over het jaar 1897. Jahresbericht der städtischen Gebäranstalt in Amsterdam für das Jahr 1897. Nederl Tydschr. v Verlosk, en Gyn IX. Jaarg. Afl 4. (A. Mynlieff.)

Vogt, Instrumental födsolsjaelp i jordmoderpractiken. Norsk Mag. for Lacgevidenskaben. Nr. 11, 1897.

v. Weins, Mittheilungen aus der Abtheilung für Geburtshilfe und Gynäkologie des bosn, und herzegow, Landesspitals in Sarajevo. Wien, Josaf Safar

12. Jahresbericht des Frauenvereins zur Unterhaltung des Wöchnerinnen-Assie in Mannheim über das Jahr 1898. Mannheim, Mannheimer Vereinsdruckerei. 1899.

d) Hebammenwesen.

Artemjeff, Veber die Mitwirkung der Landschaft bei der Verbesserung der Geburtsbilfe in Russland. Jurnal akuscherstwa i shenskich belesnej. Oktober (V Müller)

Bertop, Brenneke, Dietrich, Beitrag zu einer Reform der geburtsultlichen Ordnung im preussischen Staate. Herausgegeben von der Kommission der Aerztekammer der Provinz Sachsen. Berlin, Staude.

Brennecke, Beiträge zu einer Reform der gebortshilflichen Ordnung im greussischen Stante. Aerziekammer von Suchsen, Centralbl, f. tiyn. Jahrg. 12. Nr. 52.

1 Bericht über das Wöchnerinnenasyl zu Magdeburg, 1895 u. 1896. Geburts- und Wochenbettshygiene der Stadt Magdeburg, Centralbl. f. yn Jahrg. 22 Nr. 10.

Wichnerinnenasyl and Hauspflege. Berlin, F. Staude. Centrelbl f. Jabra 22, Nr. 38.

- Budin et Crouzat, La Pratique des accouchements a l'usage des acce femmes. Paris, Doin.
- Gardini, Lu responsabilitá della levatrice davanti alla legge Conferenta Lucina. Per Mens. di Ost. Nr. 5.
- 8. Garrigues, Ueber das Hebammengesetz. Med. record. Febr 12
- 9. Häberlin, Der heutige Stand des schweizerischen Hebammenwessen Schweizer Medizinal-Jahr- u. Adressbuch.
- 10. Haultain, Handbook of obstetric nursing 3. edition. Pentland Edn. burg.
- Littauer, Statistische Bearbeitung der Leipziger Hebammenaustalter für das Jahr 1894. Samml. klin. Vortr. N. F. Nr 210.
- Löhlein, Die Wiederholungslehrgänge für Hebammen an der Fram kinnk zu Giessen im Herbst 1897. Korresp der ärzti. Vereine des Orssa Hebsen. 8. Jahrg. Nr. 98.
- Logothétis, L'antisopaie dans les accouchements et les sages-femmes.
 Rev. Med. Pharmac. Jany.-Fev. 1897.
- Missmahl, Katechismus der Geburtshilfe für Hebammen. 2. Aufl Tüburu. Laupp.
- Monnikendam, S., De Indische vroedvreuwen-quaested Die indecker Hebammenfrage Nederl. Tydschr. v. Geneeck. Bd. II, pag 699.

A. Mynlieff

- 16. Springfeld, Die Rechte und Pflichten der Hebammen. Berlen-Mahlt Sammlung der gesetzlichen Bestimmungen für Hebammen im Adeca-a Preussen.
- Stratz, Vroedvrouwen in Ned-Indie. Die Hebammen in Ned-Irase Nederl. Tydschr. v. Geneesk. Bd. II, pag. 576.
 (A. Myphell.)
- 19. Walther, Midwiwes registration. The Scott. Med. and Journ Vol. Nr. 4.
- 20. Washnoff, Zur Frage über die Landschaftshebammen Jurn akuschentes i shenskich bolesnej. November. (V. Muller

Die beiden Schriften von Missmahl (14) und Waihe! Proventen von Welche zur Vorbereitung der Hebammen für die Repetitionskurs bestimmt sind und sich auch zum häuslichen Nachlernen gut consind in erneuten Auflagen erschienen. Das Missmahl sich Bielein hält sich ganz an das Fehling sehe resp. Walcher sehe latt buch und ist in neuer Auflage auch durch eine Anzahl guter Webildungen illustrict.

Löhlein (12) berichtet über die Wiederholungslehrgang in Hebammen an der Frauenklinik zu Giessen im Herbst 1897.

Es betheiligten sich an dem Lehrgang 102 Hebammen (gegra) im Vorjahre); hiervon waren 80 zum 2. male eingerufen.

Ein Missstand der Lehrgänge wird darin gesehen, dass sie bis Ende November ja anfangs Dezember dauern, daher die Lehrer durch das beginnende Wintersemester sehr in Anspruch genommen sind.

Die theoretischen Stunden fielen auf den Vormittag; des Nachmittags waren die praktischen Uebungen anberaumt. Berücksichtigt wurden die wichtigsten Punkte der Geburtshilfe: Desinfektion, Hygiene, Prophylaxe des Wochenbettliebers, Gebrauch des Thermometers, Temperaturtabellen. Aus der Pathologie der Geburt: Fehlgeburten, Placenta praevia, Blutungen unter der Geburt, Lageabweichungen der Frucht. Eingehend wurde das Wochenbettfieber besprochen. Von Frauenkrankheiten wurden Senkungen und Vorfall der Gebärmutter sowie unregelmässige Blutungen, letzteres mit Rücksicht auf die Frühdiagnose des Carcinoms, besprochen.

Ein grosser Theil der Hebammen legte Unwissenheit und Ungeschicklichkeit an den Tag, kaum ein Drittel genügte mindestens mittleren Ansprüchen, das zweite Drittel befriedigte nur mittlere Ansprüche, der Rest ist ganz minderwerthig. Das Alter der Hebammen schwankt zwischen 25 und 71 Jahren.

Besserung in den Kenntnissen der Hebammen ist zu erwarten bei ausgiebigerer Ausnutzung der praktischen Uebungen, besonders am Phantom.

Die pekuniäre Lage der Hebammen war eine recht traurige. Das Durchschnittsjahreseinkommen betragt 180,00 Mk.; hierzu kommen 50,00 Mk. (Durchschnittszahl) Gemeindeeinkommen, sowie geringe andere Einnahmen (Taufgelder); das Gesammteinkommen dürfte kaum 250,00 Mk. erreichen. Dieses bezeichnet zur Genüge die einer dringenden Besserung bedurftige Lage angesichts der Verantwortung und der Anstrengung des Berufes.

Littauer (11) kommt zu folgendem Ergebnise:

- 1. Die Sterblichkeit an Kindbettfieber ist in Leipzig in den letzten 25 Jahren bedeutend geringer geworden; sie ist von 0,6 auf 0,2% gesunken.
- 2. Die Operationsfrequenz war in Leipzig 1894 grösser als in irgend einer Statistik der letzten Jahrzehnte, es kamen auf 10,6 Entbindung 1 Operation, auf 18,7 Geburten eine Zange.
- 3. Die Sterblichkeit an Kindbettlieber bei den ausserhalb der Klinik entbundenen Frauen war eine geringere als je vorher; es starben bei 13511 Neugeborenen 18 Mütter an Sepsis == 0,13 ° o.

Bei seiner fleissigen, dankenswerthen Arbeit wurde Littsver unterstützt durch die in Leipzig eingeführten Geburtstabellen, derch welche allee, was Hegar für eine brauchbare Statistik verlang.
Verfügung des Statistikers gestellt wird.

Nach Erkennung der Thatsache, dass die Hebammen weder ihm Vor- und Ausbildung nach, noch nach ihrer materiellen Stellung den Anforderungen der Geburts- und Wochenbettshygiene genügten. eine das preussische Staatsministerium die Anordnung vom 6. August 1883 nach der eine vorsichtige Auswahl der Hebammenschülerinnen, eine gründlichere Vorbildung und eine strengere Beaufsichtigung der Hebammen durch zeitweise stattfindende Nachprüfungen und Belehrunge von Seiten der Kreisphysiker statthaben sollte. Eine eigentische Deutsfektionsinstruktion fehlte aber noch.

Am 22. November 1888 erschien die Anweisung über Desinfektion mittels 3% Karbolsäure; die Verhältnisse der Wöchnerinnen besertes sich aber nicht in dem erwarteten Maasse. Daher begannen die Bestrebungen, die auf Hebung der materiellen Lage der Hebammen turzielten, nachdem die Ueberzeugung Boden gewonnen hatte, dass beHebammen viel mehr durch eine Verbesserung und Sicherung und Existenzbedingungen von Grund auf zu fördern, als für Fahrlasser keiten verantwortlich zu machen seien. Dieser unzulängliche Zutzibildete im Jahre 1897 die Veranlassung, dass die Aerztekammer sie Provinz Sachsen eine Kommission von drei Mitgliedern, Bertog, Bertonecke, Dietrich, einsetzte und mit der Durcharbeitung der Brennecke vorgelegten "Grundzüge einer geburtsbilllichen Neuordnung im Königreich Preussen" betraute

Die Kommission ist im Wesentlichen zu folgendem Ergebnes Plangt:

1. Reorganisation des Hebammenwesens.

Es gilt, Verhältnisse zu schaffen, die geeignet sind, dem Het ammenberufe reifere moralisch und intellektuell höher stehende Kraffe zuzuführen.

Zu dem Endziel ist die Leitung des Hebammenwesens der Harder Provinzialverbände wieder zu entziehen, um den Einfluss der unterfür die Bedeutung des Hebammenwesens verstündnisslosen Element is brechen. In jeder Provinz sind eine, höchstens zwei Hebammenteranstalten zu unterhalten, die unter Leitung eines ärztlichen Direkt stehen. Die Lehrer sind derurt zu besolden, dass sie ausschlosel dem Lehrberufe leben können. Die Dauer des Lehrkurses ist auf ein Jahr zu bemessen; die Aufnahmebedingungen für die Schülerinnen, die eine genugende Vorbildung baben und im Alter von 20 bis höchstens 30 Jahren stehen müssen, sollen überall gleich sein; die Kosten sind von ihnen selbst zu tragen.

Jährlich wird nur die Zahl von Schülerinnen aufgenommen, die dem Ausfall an Hebammen durch Tod, Invalidität etc. entspricht. Dem Direktor der Hebammenschule steht es frei, in den ersten vier Wochen die untaughehen Elemente zu entlassen.

Die Staatsprüfung nicht bestehende Schülerinnen dürfen nur nach Wiederholung mindestens eines halben Lehrkurses wiederzugelassen werden.

Sämmtliche Hebammenlehranstalten unterstehen der Beaufsichtigung eines Medizinalbeamten.

Die Hebammen sind als Staatsbeamte anzustellen, denen ein Einkommen in Städten von 800,00 Mk., auf dem flachen Lande von 600,00 Mk. garantirt wird.

Den Hebammen ist eine neue Gebührentaxe zu bewilligen; auch ist für Alters- und Invaliditätsversorgung Sorge zu tragen.

Es empfiehlt sich, an Stelle des Namens "Hebamme" den Ausdruck "Frauenschwester" zu setzen.

2. Organisation eines Helferinnendienstes der Frauenvereine.

Wenn es gelingen wird, durch eine Organisation des Hebammenwesens im vorgedachten Sinne das gauze Land allmählich mit tüchtigeren und zuverlässigeren Hebammen zu versehen, so gewiss wird dadurch allein den schreienden in den Geburts- und Wochenstuben des niedern Volkes herrschenden hygienischen Missständen nicht abgeholfen. Daher bezweckt die Aerztekammer eine weitgehende soziale Neuordnung nach folgenden Grundsatzen:

Die Mitarbeit organisirter Frauenvereine an der Geburts- und Wochenbettshygiene ist zu einer staatlich geregelten Pflicht zu erheben. In jedem Kreis ist ein über demselben verzweigter Frauenverein zu gründen; Rechte und Pflichten der Vereinsmitglieder sind durch besondere Satzungen zu regeln. Hierdurch soll organisirte als soziale Pflicht erfasste öffentliche Wohlfahrtspflege im Gegensatz zu der bis jetzt geübten privaten Wohlthäugkeit geschaffen werden. Es soll jeder Kreissenden und Wöchnerin Gelegenheit geboten werden, ein entsprechendes Geburts- und Wochenlager zu erhalten, mindestens zehn Tage lang im Wochenbett Ruhe und Pflege geniessen zu können, im

Falle einer Erkrankung eine geschulte Wochenpflegerin zur Seite zu haben, auf Wunsch eine zuverlässige, ältere Frau zur Führung des Haushaltes zugewiesen zu bekommen.

Die ausführenden Organe der Kreisfrauengenossenschaft sind die "Helferinnen". So werden als Endziel dieser Bestrebungen öffentliche Eutbindungsinstitute, die Wöchnerinnenasyle als die Blüte einer wohlorganisirten Geburts- und Wochenbetthygiene in jedem Kreise auf dem Boden dieser Neuordnung emporwachsen.

11.

Anatomie und Entwickelungsgeschichte der weiblichen Genitalien.

Referenten: Prof. Dr. C. Gebhard und Prof. Dr. Carl Ruge.

- Buchstab, Das elastische Gewebe in den Eileitern der Frauen in normalem und pathologischem Zustande. Centralbl. f. Gyn. 1897, pag 896.
- 2. Burckhardt, Ueber den Kemgebalt der Uterushöhle bei normalen Wöchnerinnen. Centralbl f. Gyn pag 686
- 2a. Coert. H. S., Over de ontwikkeling en den bouw van de geslachtsklier by de zoogdieren, meer in het byzonder by den Mensch. Ueber Entwickelung und Ban der Geschlechtsdrüße, mehr speziell beim Menschen. Diss. mag. Leiden. (A. Mynlieff.)
- Delore. Maternal circulation and pathological lesions of the placents.
 Journ de Med. Paris 1897, Aout
- Dittel, Die Dehnungszone des schwangeren und kreissenden Uterus.
 Wien.
- Dujon. Étude sur la glande vulvo-vaganale et ses abcès. Thèse de Paris 1897.
- Ferrari, Ricerche sulla struttura normale e pathologica delle ammos.
 Arch. ital. di gin. pag. 132
- Figux, Etude de la disposition normale des fibres de l'utérns d'après une serie de coupes. Gaz hebd, des Sc. Med, de Bord Oct.
- v. Franque, Beschreibung einiger seltener Eierstockspräparate. Zeitschr.
 f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXIX, pag. 327.

v. Franqué, Ueber Urnierenreste im Overium, zugleich ein Beitrag zur Genese der cystoiden Gebilde in der Umgebung der Tube. Zeitschr. f Geb n. Gyn. Bd. XXXIX, pag 499.

Fraenkel, L., Vergleichende Untersuchungen des Uterus- und Chorionepithels. Arch. f. Gyn. Bd. LV, pag 269

Fredet, Quelques recherches sur les artères de l'atéres. La sem. gyn. Nr 20.

v. Friedländer, Ueber einige Wachsthumsveränderungen des kindlichen Uterus und ihre Rückwirkung auf die spätere Funktion. Arch. f. Gyn. Bd. LVI, pag. 635.

Hallé, Recherches sur la bactériologie du canal génital de la femme. These de Paris.

Herlitzka, Beitrag zum Studium der Innervation des Uterus. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd XXXVII, pag. 83.

Herzog, Study of an early placenta in situ obtained from the living. Amer. gyn. and obst. Journ. April. pag. 411.

Hönigsborger, Haber die Uterusschleimbaut, speziell deren Epithel bei Föten und Neugeborenen. Diss. maug. Munchen.

Hornez, La vessie dans l'état puerperal. Thèse Lille 1897.

Job. De l'hymen dans ses rapports avec l'accouchement. Thèse de Nancy. Johnson. Atresia of the Uterine Canal after the Menopause. Amer.

Journ. of Obst. Dec. 1897.

Kelly, Bacteriologie de l'appareil génital de la femme. Semaine gyn.

Klein, lieber die Beziehungen der Müller'schen zu den Wolff'schen Gängen bei einigen Säugern und beim menschlichen Weibe Gesellsch. f. Geb u. Gyn. München Juni.

Lannois et Briau, Passage des substances du foctus a la merc. Soc.

Lindstrom, Sitz der Placents. Hygies, Bd. XLVIII.

Lusk, Frozen section of the first stage of labour. Brit. med. Journ. pag. 3506

Maggi. Omologie craniali fra ittosauri e feti dell' uomo e d'altri mammiferi. R. latituto Lombardo di Science e lettere. Fasc. 9

(Herlitzka.)

ond!, Veber die Richtung der Flimmerbewegung im menschlichen Uterus. Centralbl. f. Gyn. Nr. 13. pag. 328.

Meyor, R. Ueber die fötale Uterusschleimhaut. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVIII, pag. 284

Muggia, Sopra alcuni diametri materni e fetali. Atti della Società Italiana (Herlitzka.)

Roto, La vulva nelle sue forme messe in rapporto colle funzioni genitali. La Ressegna d'Ost. e Gin. Oct. pag. 577.

Persser. Anatomische und klinische Untersuchungen über den Lymphpparat des Uterus mit besonderer Berücksichtigung der Totalexstirpation er Carcinonia uteri. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXIX, pag. 259.

- Pfannenstiel, Syncytium und Deciduoma malignum. Centralbl. f. Gyn. pag. 601.
- Pichevin, De la musculature intrinsèque de l'utérus. Sem. gyn. 1897.
 Nr. 45.
- Pretti, Beitrag zum Studium der histologischen Veränderungen der Scheide.
 Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVIII, pag. 250.
- Rabl, Die ersten Wachsthumserschendungen in den Eiern von Säugethieren. Wien 1897.
- 36. Robinson, History of the theorie of the primitive germ layers. Ann. of Gyn. and Paed. pag. 342.
- Rondino, Il controsoma nello uova non fecondate di alicuni mammiferi. Arch. di ost. e gin. 1897, Doc. pag. 705.
- Sicard et Mercier, Passage du bleu de methylène à travers de placenta.
 Bull. de la Soc. de Biol. L'Obstetrique, Mars.
- 39 Stone, The infantile Uterus. Amer. Journ. of Obst. Jan. pag. 30.
- 40. Thomson, Menstruction des trompes de Fallepe. Journ. d'Obst. et de Gyp. Nr. 3.
- 41. Trotts, Per la gravidanza cervicale. Arch. ost. e gin. pag. 418.
- Webster. The changes in the uterine mucosa during pregnancy and in the attached foetal structures (Concluted). Amer. Gyn. and Obst. Journ. Dec. 1897.
- Werth u. Grusdew, Untersuchungen über die Entwickelung und Morphologie der menschlichen Uterusmuskulatur, Arch. f. Gyn Bd. LV, pag. 325.
- 44. Williams, A case of extrauterine gestation, with a study of the origin of the Syncytium. Amer. John. of obst. June. pag. 740.
- W., The cause of the conflicting statements concerning the bacterial contents of the vaginal secretion of the pregnant woman. Amer. Journ. of Obst. Dec. pag. 807.
- 46. The bacteria of the vagina and their practical significance, based upon the bacteriological examination of the vaginal secretion of ninety-two pregnant women. Amer. Journ. of Obst. Oct. pag. 449.
- 47. Wilson, A study of the Anatomy of the New-Born. Amer. Journ. of Ohst. May, pag, 593.

Werth und Grusdew (42) führen in ihrer ausserordentlich sorgfiltigen und mübevollen Arbeit folgendes aus:

Die Versuche in das Chaos der den Uterus zusammensetzenden Muskelbundel durch entwickelungsgeschichtliche Studien eine gewisse Gesetzmassigkeit zu bringen, haben zu einheitlichen Resultaten noch nicht geführt.

Sobotta glaubt im 7, und 8. Fötalmonat eine lamellös geschichtete Ringmuskulatur erkannt zu haben, deren Regelmässigkeit aber später durch das Hineinwachsen von Gefässen wieder gestört wird. Roesger dagegen kann eine selbständige Ringmuskulatur nicht anerkennen, leitet vielmehr die Muskulatur des Uterus von den in regellosem Knäuel verschlungenen Gefässen ab.

Zur Entscheidung dieser Streitfrage haben Worth und Grusdew an einer grossen Anzahl von Präparaten die Entwickelung der Uterusmuskulatur von den ersten Anfangen au verfolgt.

Die ersten Anlagen von Muskulatur fanden die beiden Autoren bei Früchten aus der zweiten Hälfte des 5. Monats.

Bei Früchten aus der prämuskulären Periode, vom Ende des dritten bis zur Mitte des fünften Monats kann man in der Wandung des Uterus bereits drei Schichten unterscheiden, die Serosa, Subserosa und Parenchymschicht, welche sich gegen das Epithel durch eine Membrana limitans absetzt.

Die Anfänge der Primordialmuskulatur zeigen sich im Uterus als ringförmig verlaufende Fasern, in der Vagina als Längsfasern. Zwischen der vaginalen und uterinen Muskulatur liegt die muskellose Zwischenschicht der späteren Portio. Die Muskeln der Vagina geben in das aubseröse Lager der Cervix über. Das Lig. rot. hesitzt noch keine Muskelfasern, seine Bindegewebszüge atehen mit der Uterusmuskulatur nicht in Verbindung.

Im 6. -7. Fötalmonat macht sich besonders der Unterschied zwischen der Corpus- und Collummuskulatur bemerkbar. Die Corpusmuskulatur entwickelt sich aus den Ringfasern der Tuben in der Weise, dass die Ringe an Grösse zunächst zunehmen und dann zwei sich theilweise überkreuzende schräg zu einander gestellte Ringsysteme bilden, welche durch quere Commissurfasern mit einander verbunden werden. Die Collummuskulatur dagegen entwickelt sich aus der Muskulatur der Scheide und besteht im Wesentlichen aus einer Ringfaserschicht zwischen zwei Längsfaserschichten.

In der Zeit vom 7. Fötalmonat bis zur Frachtreife tritt zu der Primordialmuskulatur nach eine sekundäre hauptsächlich an die Längsmuskulatur der Tuben sich anschliessende Faserung. Die Wand verdickt sich durch expansives, interstitielles und appositionelles Wachsthum.

In der Zeit von der Geburt bis zum Herannahen der Pubertät macht sich in der Entwickelung des Uterus ein nur geringer Fortschritt, in mancher Beziehung sogar ein Rückschritt bemerkbar. Namentlich die Muskulatur befindet sich in einem Zustand der Atrophie. Die einzelnen Muskelzellen sind kleiner und schmächtiger als im gut entwickelten Fötaluterus. Dagegen findet in der Schleimhaut in sofern ein Fortschritt statt, als sich in derselben die Drüsen eutwickes Ferner bemerkt man die fortschreitende Organisation des Gefässbaumes. In dem Bindegewebe, welches die Gefässe begleitet, treten gleichfast Muskelzellen auf, welche in radiärer Richtung die Primordialmuskulaur durchkreuzen und an der Schleimhautgrenze in die submuköse Leaptudinalschicht umbiegen. Auch in den runden und Eierstocksbauden treten jetzt Muskelzellen auf. Das Collum verliert sein Uebergement an Volumen dem Corpus gegenüber.

Am geschlechtsreifen Uterus erkennt man im Corpus gleichfall noch die Anordnung der Primordialmuskulatur, wenngleich deselbe verwischt wird einmal durch das reichlichere Auftreten von Ausspalunger radiärer Bündel und durch den störenden Einfluss der Gefäsent wickelung. Besonders deutlich tritt die unmittelbar unter der Schlan haut gelegene Längsschicht hervor, welche auch jetzt auf a Deutlicht als die unmittelbare Fortsetzung der inneren Tubenlängsmuskulatur merkennen ist.

Das Grenzgebiet markirt sich in der Schleimhaut dadurch, des dieselbe zunächst ziemlich plötzlich an Dicke verliert, die Charakter er Corpusschleimhaut noch beibehält und erst nach einer etwa 4—5 ml langeu Strecke die eervikale Beschaffenheit annimmt. Schon im unterschendt des Corpus fällt der nach dem Centrum des Uterus genenick Drüsenverlauf auf.

In der Cervixwand ist der Bindegewebegehalt etwas, aber too nicht erheblich grösser als im Corpus.

Vom Isthmus an abwärts macht sich eine erhebliche Zunshme der Längsbündel unter der Schleimhaut bemerkbar; Diese Längsbünde schicht geht dann bald darauf in eine aus Längs-, Kreis- und sagnuse Bündeln bestehende submuköse Schicht über, welche sich his in 15 Muttermundslippen hineinstreckt.

An der äusseren Peripherie der Cervixwand befindet sich aus Längsbündelschicht, welche aus den sich hier begegnenden Längstad des Corpus und der Vagina herstammt. Im Ganzen aber übervertwie Querschnitte lehren, in der Cervixwand die Ringmuskeln über is longitudinalen Bündel.

Ein besonderer Abschnitt ist den Gefässen des Uterus gemilde die Angabe Leopold's bezüglich des Mangels an venösen Gefast konnte nicht bestätigt werden.

R. Meyer (28) hat an einer grossen Anzahl von Uters aus fötalen Alter und unmittelbar nach der Geburt Untersuchungen den Bau der Drüsen angestellt und ist dabei im Wesentlichte folgenden Reaultaten gekommen. Nach der Vereinigung der Müllerschen Gänge findet man bei Föten bis zum 3. Monat das Uteruslumen auf dem Durchschnitt in Gestalt eines gewellten Schlitzes. Diese primäre Faltung ist durch Druckdifferenzen heim Wachsthum der Schleimhaut zu erklaren, indem die Faltenberge den Stellen stärkeren Druckes, die Faltenthäler dagegen denjenigen des schwächeren Druckes entsprechen. Die sekundären Drüsenausstülpungen, die sich selbst im Corpus uteri bei Neugehorenen und älteren Föten nicht selten vorfinden, beginnen stets in den Wellenthälern, der Druckrichtung folgend. Auch die Höhe des Epithels ist von den verschiedenen im Uterus herrschenden Druckverhältnissen abhängig. Auf den Faltenbergen ist niedriges Epithel, in den Faltenthälern dagegen hohes Epithel. Drüsenversprengungen im Bindegewebe und in der Muskulatur der Uteruswand werden öfters beobachtet. Bemerkenswerth sind ferner Epithelabstossungen, die bisweilen sogar Atresien zur Folge haben können.

v. Friedländer (12) stellte an 161 Uteris der verschiedensten Altersklassen Untersuchungen an, die sich hauptsächlich auf die mikroskopischen Gestalt- und Grössenverhaltnisse beziehen. Er bediente sich dabei mit Vortheil der Born'schen Rekonstruktionsmethode.

Die Portio vaginalis besitzt im Kindesalter eine von der jungfraulichen abweichende Gestalt. Die vordere Muttermundslippe überragt das Niveau des Muttermundes um ein Beträchtliches und besitzt einen scharfen oft gezahnten Rand. In der Mehrzahl der Fälle ist die Oberfläche der Portio rauh, der Muttermund meist quergespalten, bisweilen aternförmig.

Was das Wachsthum des Uterus anlangt, so ist dasselbe in den ersten 5 Jahren nach der Geburt nur ein geringes. Im 6. Lebensjahre unacht sich eine allerdings noch geringfügige Grössenzunahme des Organs bemerkbar; erst zwischen dem 10. und 12 Jahre wächst der Uterus schnell und erreicht im 15 Jahre die Grösse von 5 cm, welche er in der ersten Zeit der Pubertat noch behält. Im ersten Quinquennium ist die Grössenzunahme des Uterus auf ein rascheres Wachsthum des Cervix zurückzuführen, während in den nächsten Jahren der Uteruskörper den Hals im Wachsthum übertrifft.

Bei Kindern finden sich auch im Corpus Faltungen der Schleimhaut, die vom inneren Muttermund gegen den Fundus und die Tubenwinkel ausstrahlen. Die Faltungen der Cervixschleimhaut anlangend, lassen sich zwei Typen unterscheiden. Bei jüngeren Kindern überwiegt die Längsfaltung, bei älteren die Entwickelung der seitlichen Plicae. Am inneren Muttermund endigt die mediane Längsleiste häufig mit

einer knopfförmigen Anschwellung, die schrägen Plicae stellen Lander dar, die ihre Spalten portiowärts öffnen; durch diese Umstände entstelle klappenartige Gebilde, welche den Sekretabfluss aus der Uterusbilde behindern und dadurch eine Dilatation der Letzteren bewirken. Die Folge dieser Dilatation ist dann wieder ein Verstreichen der Falten in Corpus uteri. Schliesslich folgen dem Zuge des wachsenden Corpus auch die obersten Falten der Cervix und damit fällt die Behinderung des Sekretabflusses etwa im 7. Jahre.

Bezüglich der Entwickelung der Drüsen in der Corpusschleimhaut macht v. Friedländer folgende Angaben. In den ersten 5. Lehnsjahren finden sich schlauchförmige Krypten nicht gleichmässig über de ganze Schleimhaut vertheilt, sondern in Gruppen zu 4 -5 stehend unt in der Tiefe der Faltenthäler ausmündend Erst nach dem 6. Jahr tritt auch auf der Höhe der Falten eine allmähliche Drüsenentwickelung auf und nach dem 10. Lebensjahre nähert sich der kindliche Utwu auch in dieser Beziehung den jungfräulichen Verhältnissen.

Manche Formen der mechanischen Dysmenorrhöe glaubt v. Friebländer auf ein Persistiren des klappenartigen Verschlusses der Certafalten zurückführen zu können,

Um die Richtung des Wimperschlages in der Uterusschleinbau zu bestimmen, untersuchte Mandl (27) 11 Uteri in der Weise, das er aus den frisch exstirpirten Organen Stückeben der Schleimhauf mit der Scheere entnahm, dieselben genau orientirte und in erwärmter physiologischer Kochsalzlösung mikroskopisch beobachtete. Er fant die Hofmeier'sche Wahrnehmung, dass der Wimperstrum von innen nach aussen gerichtet ist, bestätigt.

Heil (14) theilt drei Fälle mit von nulliparen Personen, dere Muttermund einen Querspult darstellte und deutliche Einkerhungen besass. Er macht auf die forensische Wichtigkeit dieser Beobachung aufmerksam.

Buchstab (1) untersuchte Eileiter von 102 Mådehen und Frages auf elastisches Gewebe und benutzte dazu die Orceinfärbung.

Im ersten Lebensjahre finden sich nur im Peritoneum und man subserösen Bindegewebe elastische Faseru. Allmählich treten dazu elastische Faseru auf in der Umgebung der Gefässe sowie ost einzelt auch den Muskelschichten. In den Pubertätsjahren macht de Entwickelung des elastischen Gewebes die grössten Fortschritte. Mateicht zu dieser Zeit auch in der Basis der Schleimhaut die erst elastischen Faseru. Im Alter von 21—45 Jahren ist das elastischen Gewebe am stärksten entwickelt. Die Faseru in der Schleimhaut

strecken sich bis unter das Epithel. Vom 45. Jahre an nehmen die clastischen Fasern wieder ab, sowohl in Bezug auf Quantität wie auf Stärke. Bei senilen Individuen findet man nur noch in der Serosa elastisches Gewebe.

Bei Tubenschwangerschaft fehlt das elastische Gewebe in demjenigen Theil des Eileiters, welcher den Fruchtsack bildet.

Herlitzka (15) unterwarf menschliche und thierische Uteri der Methylenblaumethode und fasst seine Resultate in folgende Schlussfolgerungen zusammen. Ausser dem zu den Gefässen gehörenden Plexus findet man im Gewebe des Uterus noch zwei andere durch Bau und Abstammung durchaus verschiedene Nervenelemente, nämlich:

- 1. Ein Netz aus verzweigten Zellen bestehend, deren Fortsätze vielfach mit einander anastomosiren. Dasselbe eteht mit Bündeln Remak'scher Fasern in Verbindung. Diese Zellen sind nicht als Ganglienzellen aufzufassen. Man kann vielmehr annehmen, dass ihnen einfach die Fortleitung der nervösen Reize zukommt.
- 2. Einige myelinhaltige Fasern, die dieselben Eigenschaften aufweisen, wie alle von der Cerebrospinalachse herkommenden Nerven.

Die Fasern endigen mit ausgedehnten Verzweigungen, ohne jedoch mit den Faserzellen der Muskeln in Verbindung zu treten. Ganglienzellen konnten im Gewebe des Uterus nicht aufgefunden werden.

Nach den Untersuchungen von Pretti (34) besitzt die Scheide weder Drüsen noch Follikel. Die Grösse und Anzahl der Papillen nimmt im Allgemeinen im Alter ab, doch findet sich auch bisweilen bei gesunden jugendlichen Individuen eine Scheide, welche auffallend arm ist an hohen Papillen. Der Zellreichthum des Bindegewebes der Scheide nimmt mit dem Alter ab. Häufig findet man Rundzelleninfiltrationen, auch wenn makroskopisch die Scheide normal erschien.

Williams (46) kommt auf Grund seiner Untersuchungen zu dem Schluss, dass die Vagina Schwangerer keine pathogenen Mikroorganismen enthält. Nur in zwei Fällen unter 92 konnte er den Staphylococcus pyogenes albus auffinden, niemals aber den Streptococcus und Staphylococcus pyogenes aureus. Somit ist die Möglichkeit einer Autoinfektion ausgeschlossen. Ob die in der Vagina vorkommenden Saprophyten gelegentlich eine putride Endometritis oder eine Sapramie erzeugen können, hält Williams für möglich, aber noch nicht für erwiesen. Der Gonococcus wird bisweilen im Vaginalzekret gefunden und kann während des Wochenbetts in den Uterue und in die Tuben aufsteigen.

Thomson (40) berichtet über eine Patientin, welche regelmieng gleichzeitig mit der durch die Scheide sich einstellenden Regel aus einer Inguinalfistel Blut verlor. Der Zusammenhang dieser Fistel und der Tube ist aber nicht erwiesen.

Webster (42) schildert weiter (cf. vorig. Jahrgg.) die Trennung des Eies von der Haftstäche in den verschiedenen Monaten. Sorabl in den frühen Monaten als auch in den späteren findet die Trennung in der kompakten Schicht der Vera und Serotina statt, nur eregnet es sich in den späteren Monaten bei der Dunnheit der kompakten Schicht häufiger, dass die Trennung auch in der Grenzzone zwischen kompakter und spongiöser Schicht oder in dieser selbet stattfindet.

v. Franqué (8) fand in dem Eierstock einer Söjährigen Franque einen Folikel mit einem zweikernigen Ei. Ferner hatte v. Franque das Glück bei einer Erwachsenen einen Follikel mit drei Eiem zu entdecken.

Um die genetischen Beziehungen zwischen dem Uterus und Chorionepithel zu prüfen, hat es Fränkel (10) in dankenswerten Weise unternommen, die Placenten einer größseren Thierreihe und z verschiedenen Entwickelungestadien mikroskopisch zu untersuchen.

Das Schwein besitzt eine diffuse Placenta, d. h. die ganz Dperipherie ist mit persistirenden Zotten besetzt. Das Utermepubliget
nicht zu Grunde, auch das Chorionepithel ist stets wohlerhalten kezder beiden Epithelarten wuchert, verschmilzt mit der anderen und
bildet ein Syncytium.

Bei der Kuh besteht die Placenta aus einer grossen Zahl enteller von einander in gewissen Abständen liegender Cotyledonen, in dem Bereich die Uterusschleimhaut sich in einer enormen Wucherung ist findet. Dieselbe treibt astförmig gegabelte und verzweigte, all schlanke und lange Papillen, in deren Zwischenräume das (bont seine gleichfalls verzweigten, wenn auch weniger zahlreichen keiten schieht. Das mütterliche Epithel zeigt eine entschiedene Neigung schieht. Das mütterliche Epithel zeigt eine entschiedene Neigung schwund, im Chorionepithel ist andeutungsweise und ganz verein Syncytiumbildung zu bemerken.

Die Schafplacenta gleicht in ihrer äusseren Form der Kuhplacent Mikroskopisch sind jedoch die Schleimhautverzweigungen nicht so unt entwickelt. Nur an wenigen Stellen findet sich mütterliches Erdieses stets mit den deutlichen Zeichen der Degeneration. Am (bet bier und da Neigung zur Syncytiumbildung.

Der Hund besitzt eine typische Raubthierplacenta von gürteloder tonnenförmiger Gestalt. An den freien Rändern der Placenta
befindet sich der sog. grüne Saum, der durch Umbildung des Blutfarbetoffes in Biliverdin zu Stande kommt. Das Uterusepithel ist
überall in einfacher Schicht vorhanden, berührt sich mit dem Chorionepithel nicht und zeigt keine Wucherungsvorgänge. Dagegen wächst
an manchen Stellen das Chorionepithel in grösseren Massen, die z. Th.
syncytiale Verbände bilden, gegen das Zottenstroma vor.

Auch bei der Katze ist die Placenta gürtelförmig gestaltet. Das Uterusepithel ist niedrig cylindrisch oder syncytial. Auch das mütterliche gefässführende Bindegewebe zeigt sehr deutlich syncytiale Umwandlung. Die mit einem hohen cylindrischen Epithel bekleideten Chorionzotten sind in die Zwischenräume der gefässführenden, mütterlichen Bindegewebszotten eingefügt, wie die in einander geschobenen, gestreckten Finger der beiden Hände. Da das Uterusepithel am Rande der Placenta überall aufhört, so ist eine Betheiligung desselben an der Syncytiumbildung jedenfalls ausgeschlossen, dagegen ist die Möglichkeit vorhanden, dass das Chorionepithel sich an den grösseren syncytialen Anhäufungen inmitten des mütterlichen Bindegewebes betheiligt.

Die Kaninchenplacenta ist scheibenförmig wie die menschliche. Unweit vom Rande der Placenta wandelt sich das mütterliche Epithel allmählich in ein typisches Syncytium um, welches sich überall da findet, wo das kindliche Ektoderm ihm gegenüber liegt. Auch das uterine Bindegewebe, tief unten in der Nähe des peritonealen Ueberzuges verwandelt sich an manchen Stellen in Syncytium. Endlich bildet auch das Chorionepithel wenigstens hier und da syncytiale Verbände. Von Wichtigkeit ist aber, dass kurz vor der Stelle, an welcher sich das kindliche Ektoderm an die mütterlichen Theile anlegt, das Uterusepithel scharf aufhört, und nunmehr das kindliche Ektoderm das Uterusepithel ersetzt, indem es sich fest an die bindegewebige Oberfläche der Uterusechleimhaut anschmiegt.

Beim Eichhörnehen heftet sich das Ei an die beiden mesometralen Wülste der Uterusinnenfläche an. Am Fuss dieser Wülste hört das Uterusepithel scharf auf, und gleich darauf legt sich das Ektoderm fest an die epithellose Uterusschleimhaut an. Da, wo das Uterusepithel noch vorhanden, bildet es ein schönes Syncytium. Auch das fötale Ektoderm bildet ein Syncytium, namentlich an den Stellen, an denen es sich an die Uterusschleimhaut anlegt, oder derselben sich nähert.

Beim Meerschweinchen ist die Placenta gleichfalls kreisrund, der menschlichen Placenta sehr ähnlich, sitzt aber nicht mit ihrer ganen Fläche der Uteruswand an, sondern nur mit ihren centralen Theden weiche eine Art Stiel bilden. In der Nähe dieses Stieles verliett sich das Uterusepithel, welches syncytiale Verschmelzung zeigt, vollstänte Das Chorionepithel dringt an verschiedenen Stellen in das Innere der Placenta ein, und bildet in derselben grosse syncytiale Verbände.

Im Uterus der Ratte enthält die Eikammer kein mütterliches Epithel, dasselbe findet sich nur in den zwischen zwei Eikammere gelegenen Zwischenstücken. Die Reflexa bildet einen steilen Hügel aus theilweise syncytial verschmolzenen Bindegewebszellen bestehend. Die eigentliche Eihöble ist nicht von mütterlichem Epithel ausgeklente vielmehr legt sich das Ektoderm dem mütterlichen, bindegewebigen Syncytium unmittelbar an. Auch die Zellen des kindlichen Ektodens haben Neigung zu syncytialer Verschmelzung.

Der Maulwurf besitzt eine elliptische Placenta. Auch her chidas Uterusepithel in der Nähe des Placentarrandes zu Grunde unt eine Strecke weit davon tritt das Chorionepithel in die Placenta un

Fränkel giebt sodann eine Uebersicht über die bishengen in gebniese der vergleichenden Untersuchungen auf dem Gebiet in Placentarforschung und kommt an der Hand dieser und seiner eigene Untersuchungen zu einigen Schlussthesen, die darin gipfeln, das in den Thieren das mütterliche Epithel fast regelmässig im Bereiche der Placentarinsertion zu Grunde geht, und dass somit nuch für du Menschen kein Anlass vorhanden ist, anzunehmen, dass der auser Epithelüberzug der Chorionzotten mütterlichen Ursprungs sei. De Bezeichnung Syncytium für ein bestimmtes Gewebe werde am bestefallen gelassen, da es sich gezeigt habe, dass unter dem Eintlus der Schwangerschaft nicht nur Epithel, sondern eine ganze Reihe andem Gewebe Neigung haben syncytial zu verschmelzen.

Ш.

Physiologie der Gravidität.

Referent: Prof. A. Goenner.

1. Menstruction, Ovulation, Zeugung, Befrachtung.

Adametz, Ein Blick auf den gegenwärtigen Stand der Lehre von der wilkurlichen Geschlechtszüchtung bei Thieren. Przeglad. Lekarski. Nr. 4.) (Neugebauer.)

Auzilotti, La procreazione dei sessi a volonta. La climca Moderna.

Beard, John. The Span of Gestation and the cause of the birth; a study of the critical period and its effects in mammalia. Jona 1897. G Fracher. 132 pag.

Blark, J. G., Ursprung, Wachsthum und Ende des Corpus luteum nach Beobachtungen am Ovarium des Schweines und des Menschen. Arch. f. Anat u. Phys.

Cancetrini. In attesa della acoperta di Schenk. Atti del R. Istituto Veneto die Scienze lettero ed arti Tom. IX. Disp. VI. (Herlitzka). Cohn, Ludwig, Die willkurliche Bestimmung des Geschlechte. Würzburg. A. Stuber. 37 pag.

Herzog, M., Superfetation in the human race. Chic. Med. Rec. July. Ref. in the Amer. Journ. of Obst. and diseases of women and children. Dec. pag. 891.

Heachonius, Neomalthusianisme. Ned. T. v. Geneesk. I. psg. 770.
(A. Mynlieff.)

Dacobs, A., Do styd. togen. de facultatieve steriliteit. Der Kampf wider die fak. Ster. Ned T v. Geneek. I. pag. 656. (A. Mynlieff.)
Mondes de Leon, Anticonceptioneele middelen. Ned. T. v Geneesk.
L pag. 582. (A. Mynlieff.)

Lyle, A. Superfetation. New York. Poliklinik. Oct. 16, 1897

Sougebauer, Fr., Rine Reihe von Beobachtungen frühzeitiger Mutterichaft (im Kindesalter). Gazets Lekarska, pag. 674. (Neugebauer.)

Pynappel, Nec-Malthusiauisme. Ned. T. v. Geneesk. I. pag. 599.

Pynappel, Nec-Malthusianisme. Ned. T. v. Geneesk. I. pag. 599.

Freub. De geneesheer te genever de facultatieve steriliteit. Der Arzt
legenüber der fak Ster. Ned. T. v. Geneesk I. pag. 745. (A. Myulieff.)

Chenk, Leopold, Theorie Schenk. Einfluss auf das GeschlechtsverhältLes. Magdeburg. Schalleln & Wollbrück. 109 pag.

- Sebrell, J. M., Multiple pregnancy. N.C. Med. Journ. Aug. 20 Ref. in the Amer. Journ of Obst. and diseases of women and children. Des pag 891
- 16. Stratz, Over facultative sterihteit. Ueber fakultative Sterihtat.
- v. Winckel, Die Bedeutung der Eierstöcke für die Entstehung des Geachlechtes, Deutsche Praxis. Nr. S.

Beard (3) stellt sich die Aufgabe, zu finden, durch welches biologische Gesetz die Zeitdauer der Schwangerschaft bestimmt sei Er nimmt eine kritische Einheit an, die ursprünglich der Zeit enspricht, wo die Frucht ausgebildet ist und für ihre Ernährung selbst sorgen kann. Bei den aplacentalen Beutelthieren fallt de Ge burt mit dem Ende dieser kritischen Periode zusammen. Bei der Mass. dem Kaninchen, dem Maulwurf dauert die Schwangerschaft aner kritische Einheiten. Bei höheren Säugethieren beträgt die Danz der Schwangerschaft das vielfache der kritischen Einheit Bedem Menschen wurde die kritische Periode das doppelte der Lit zwischen zwei Menstruationen betragen, für die Beard 23 Tage abnimmt, also 46 Tage dauern. Mit 2 × 46 Tagen (3 Monateon 3 × 46 Tagen (20 Wochen), 5 × 46 Tagen (34 Wochen), 6 × 46 Tagen (40 Wochen) soll es besonders leicht zum Abort resp. zur Geburt kommen. Zur Erklärung seiner Theorie nimmt Be ard rhythmische Vorgänge im Eierstock während der Schwangerschaft an. Von solche Vorgängen ist jedoch bis jetzt nichts nachgewiesen, auch der Zeitzun von 23 Tagen scheint ziemlich willkürlich gewählt, sodass für de Theorie Beards jede anatomische oder physiologische Grundige fehlt (Ref).

Blark's (4) Untersuchungen über das Corpus luteum beim Menschen und Schweine haben Folgendes ergeben:

- 1. Die Luteinzellen sind besondere Bindegewebszellen, die in des inneren Schichten der Follikelwand zu der Zeit erscheinen, wo des sich in Theca interna und externa zu differenziren beginnt: sie wachser Grösse und Zahl nach und nach bis zur sprungreisen Periode, wo er alle Eigenschaften erlangt haben, die zur Bezeichnung "Luteinzeltsgeführt haben. Das Corpus luteum ist daher nicht ein epstheiner sondern ein bindegewebiges Gebilde.
- 2. Während des Wachsthums der Theca interna nehmen de Luteinzellen auf Kosten der gewohnlichen Bindegewebszellen zu, im letztere im sprungreifen Follikel auf durch wenig reife Zellen und einem Reticulum vertreten sind. Dieses Reticulum bildet ein fem Netz, welches von der Theca externa ausgeht und sich zwiechen de

Luteinzellen ausspannt; jenseits von diesen ist es zu einem mehr oder weniger feinen Häutchen verwoben, das unter dem Namen der Memternna propria bekannt ist.

- 3. Zur Zeit des Follikelsprungs wird die Membrana propria an verschiedenen Stellen durch hervortretende Luteinzellen und Blutgefüsse durchbrochen; bald aber bildet sieh vor den Luteinzellen eine Bindegewebsschicht, die immer mehr nach dem Centrum zu geschoben wird und dort schliesslich einen dichten Pfropf durcheinander geflochtener Fasern bildet.
- 4. Nach dem Sprung des Follikels zeigen die Luteïnzellen eine bemerkenswerthe Lebhaftigkeit im Wachsthum, sie nehmen an Grosse und Zahl zu, bis die leere Follikelhöhle vollständig ausgefüllt ist und dann beginnen sie zu degeneriren.
- 5. Das feine Reticulum zwischen den Luteinzellen des sprungreifen Follikels bildet den Vorläufer für die Bindegewebszellen, welche im ersten Wachsthumsstadium des Corpus luteum sehr spärlich sind, aber hald auf der Höhe seiner Entwickelung die vorherrschende Struktur bilden.
- 6. Der Zerfall der Luteinzellen wird wahrscheinlich eingeleitet durch die wachsende Verdichtung des umgebenden Bindegewebes.
- 7. Die Rückbildung des Corpus luteum charakterisirt sich zuerst durch die fettige Degeneration der Luteinzellen, später dadurch dass das Bindegewebsnetz zu einem kompakten Korper (Corpus fibrosum) zusammenschrumpft. Dieser unterliegt dann nach und nach hyalinen Veränderungen, bis schliesslich nur ein sehr feines Narbengewebe zurückbleibt, das zuletzt im Ovarialstroma verschwindet.
- 8. Die Blutgefasse widerstehen der Degeneration sehr lange; die grösseren von ihnen gehören zu den letzten Gebilden, welche in die Prozesse der Rückbildung eintreten.
- 9. Das Corpus luteum hat die Aufgabe, die Cirkulation im Ovarium aufrecht zu erhalten. Es erfüllt sie fast vollstandig bei jüngeren Weibern, aber mit der wachsenden Dichtigkeit des Stromas beginnt es in seiner Wirksamkeit nachzulassen, da seine Ueberhleibsel nur langsam und unvollständig resorbirt werden und schliesslich selbst die Lähmung der Cirkulation beschleunigen; so wird der Nutzen des Corpus luteum zum Schluss vollständig in sein Gegentheil umgekehrt.
- 10. Die Menopause wird nicht durch das Verschwinden der Follikel an und für sich eingeleitet, sondern durch eine Verdichtung des Eierstockstromas und durch eine Schädigung der peripheren Cirkulation, die zu einer Hemmung ihrer Entwickelung führt.

Cohn'e (6) Broschüre beginnt mit einer kritischen Besprechung der Theorien über die Entstehung des Geschlechts. Sie lassen sich in drei Gruppen theilen: 1. solche, die auf der Annahme beruht. dass bei der Befruchtung das Geschlecht bestimmt werde. 2. solche bei denen die Ernährung hauptsächlich der Mutter den Ausschlag giebt und 3. solche, die das Geschlecht als schon im unbefruchteten Erpräformirt betrachten.

Frühe oder späte Heirath, Ernährungszustand, starke sexuelke Thatigkeit der Eltern haben keinen nachweisbaren Einfluss auf du Geschlecht des Kindes. Zur Zeit der grössten geschlechtlichen Leistungfähigkeit wird am wenigsten das Geschlecht des Erzeugenden auf des Kind übertragen. Die Ernährung spielt nur bei niederen There eine Rolle, schon beim Frosch nicht mehr.

Ploss hat das Gegentheil von Schenk behauptet, dass gete Ernährung der Eltern ein Plus von Mädehen hervorbringe. Interessant eind die Versuche von Heap und Huckley an belgischen und Angora-Kaninchen, welche deutliche Rassenunterschiede zeigen Einen befruchteten Weibehen der einen Rasse wurde ein Ei entnommen und in die Tube eines Thieres der anderen Rasse gebracht. Das Janer zeigte alle Merkmale der Rasse, von der Ei und Sperma stammter

Die Geschlechtsbestimmung hängt wahrscheinlich nicht auf von einem einzigen Faktor ab und eine Vorausbestimmung ist daber kaup möglich.

Die Schenk'sche Theorie ist noch unerwiesen und die See dürfte kaum so einfach sein, wie Schenk annimmt.

M. Herzog (7) glaubt, dass der Schleimpfropf des Cervikalkandkein ernstliches Hinderniss für das Eindringen von Spermatozoen bilde. In der Regel reifen keine Eier während der Schwangerschaft, aus ausnahmsweise kommt dies doch bei niedern Säugethieren und beschen vor. Er hat drei Fälle von Superfötation beim Mensche beobachtet, er betrachtet das aber nicht als einen normalen, sorden als einen pathologischen Vorgang.

Lyle (11) berichtet einen Fall von Superfötation, der eine F Jahre alte Frau anbetrifft, bei der wegen unstillbaren Brechens os künstliche Abort eingeleitet wurde. Die Embryonen waren in der Entwickelung um 3 Wochen verschieden.

Schenk (14) glaubt, entdeckt zu haben, dass durch Aendermides Stoffwechsels es möglich sei, beim Menschen einer Einfüre die Entstehung des Geschlechts auszuüben. In der Einleitung wert

die verschiedenen Theorien besprochen, welche bei Thieren und Menschen aufgestellt wurden, um das Geschlechtsverhältniss zu erklären. Namentlich diejenigen, bei welchen die Ernährung der Mutter eine Rolle spielt, werden hervorgehoben. Alle die erwahnten Experimente und Statistiken haben kein positives Resultat ergeben. Es folgen darauf Berichte uber Urinuntersuchungen. Es giebt Individuen, die keine Spur Zucker oder reduzirende Substanz im Urin haben, während kleine Mengen dieser Körper bei anderen vorkommen, ohne dass sie krank sind. Bei reichlichem Eiweissausatz nimmt die Menge reduzirender Substanz im Urin zu. Männer scheiden mehr aus, als gleich alte und gleich genährte Frauen, da ihr Stoffwechsel ein regerer ist. Zucker soll aber bei Frauen häufiger vorhanden sein, als bei Männern und bei sonst zuckerfreien Frauen vor nur nach den Menses vorkommen. Das ist für die Ovulation nicht gleichgültig, das Ei ist schlechter ausgebildet, wo Zucker vorhanden ist, "Ein derartiges Ei ist minder reif und vielleicht minder gut genährt. Nach allen ihm innewohnenden Eigenschaften und Kräften ist es nicht so vollkommen veranlagt und scheint nur geeignet, sich zu einem weiblichen Individuum zu gestalten. Die einzelnen Zellprodukte werden weihlich veranlagt. Aus diesem Ei werden nicht nur die weiblichen Genitalien, sondern auch alle Elemente des sich bildenden Individuums weiblich ausgebildet."

Bei intensiverem Verbrennungsprozess dagegen, wo keine zur Wärmeproduktion befähigte Körper im Harne zurückbleiben, ist das Ei im Stande, ein männliches Individuum zu produziren. Schon langere Zeit vor der Befruchtung muss dafür gesorgt werden, den Organismus der Mutter in der gewünschten Richtung zu beeinflussen. Wenn also hei einer Frau, die einen Knaben wünscht, Zuckerspuren vorhanden sind, muss man dieselben zum Verschwinden bringen durch reichliche eiweisshaltige Nahrung, Fett und Einschränkung der Kohlenhydrate. Einer Frau, die aber gar keinen Zucker im Urin hat und die ein Madchen wünscht, ist man nicht im Stande, Rathschläge zu geben, die Erfolg versprechen. Folgende Falle hat 8 chenk beobachtet, die für seine Theorie sprechen. Eine Frau, die fünf Knaben geboren hat, erkrankt an Diabetes und gebiert nun zwei Mädchen. Eine Frau hat zwei Knaben, darauf Dinbetes und nun sechs Mädchen. Bei einer Frau, die schon vor ihrer Verheirathung an Diabetes litt, stellte Schenk Mädchen in Aussicht, sie gebar auch wirklich fünf Madchen und nur einen Knaben. Bei einer Diabetikerin, welche männliche Nachkommen wünschte, brachte Schenk den Zucker zum Verschwinden und erzielte dadurch sechs Knaben. Als darauf keine entsprechende

Diät beobachtet wurde, gebar die Betreffende als siebentes Kind ein Mädehen. Es folgen sechs weitere ähnliche Beobachtungen.

Da die Zuckermenge eine sehr geringe sein kann, muss man sich unter Umetänden zu ihrem Nachweis der Phenylhydrazinprobe bedienen, dann mit Hilfe des Polarisationsapparates feststellen, ob es sich um Zucker oder andere reduzirende Substanzen handelt. Ferner ist die ausgeschiedene Stickstoffmenge zu bestimmen. Abstinenz der betreffenden Eheleute ist nöthig, bis die Frau sich im gewünschten Zustande befindet. Die Sache ist also nicht ganz einfach. Dass trotzdem derartige Versuche unternommen werden, ist wohl sicher und es wird sich daraus ergeben, ob die Schenk'sche Theorie richtig ist.

J. M. Sebrell (15) berichtet, dass eine Frau einen Knaben und 34 Tage darauf ein Mädchen geboren habe. Das erste Kind lebte vier Stunden, das zweite zwei Wochen. Angaben über Grösse und Gewicht der Kinder fehlen im Amer. Journ. of obsf., wo diese Arbeit referirt ist, so dass für die Frage der Superfötation sich keine Anhaltapunkte ergeben.

Stratz (16) behauptet auf Grund theoretischer Erwägungen, dass man fakultative Sterilität erreichen könne durch eine Abetinenz von 19 Tagen, drei Tage vor der Menstruation, während derselben und seht Tage danach. In zwei Fällen wurde Erfolg erzielt.

(A. Mynlieff.)

Winckel (17) hat einer Frau ein Kystom des linken Ovariums exstirpirt. Sie hat seither drei Mädchen und zwei Knaben geboren. Die Unhaltbarkeit der Seligson'sehen Theorie wird dadurch aufsneue bewiesen.

2. Entwickelung des befruchteten Eies und der Placenta, Physiologie der Frucht,

- Blacher, K, Ein Beitrag zum Bau der menschlichen Eihüllen. Arch. f. Gyn. Bd. LVII. pag. 65.
- Caert, H. J., Over de ontwickeling en de bouw van de geslechtsblier by de zoogdieren, mur in het byzonder van den Eierstok. Preisschrift, Leiden. (W. Holleman.)
- 3 Colpi, Sulla atruttura dell'amnios. Arch. ital. de Gin Napoli, fasc. 4. (Herlitzka.)
- Sulla struttura dell' amnios. Arch. per le Scienze Med. fasc. 3. (Herlitzka.)

- Delore, Maternal Circulation and pathological Legions of the placenta. Journ. di Med. de Paris 1897. Aug. 8. Ref. in the Amer. Journ. of Obst. Dec. 1897. Vol. 866.
- D'Erchia, Contributo allo studio dell' utero gravido e puerperale. Atti della Soc. Ital. di Oat. e (in. (Herlitzka.)
- Ferrari, T., Ricerche sulla Struttura normale e patologica dell' amnios.
 Rivista Vaneta di Scienze mediche. 15-30. I.
- 8. Nuove ricerche sulla struttura normale e patologica degli annessi fetali. Arch. ital. di Gin. Napoli, fasc. 5. (Herlitzka)
- 9. Ferroni, Sulla presenza e distribuzione delle cosidette "Mastzellen" nella membrana amnios. Ann. di Ost. e Gin. Milano, fasc. 7. (Herlitzka.)
- Frankel, L., Vergleichende Untersuchungen des Uterus und Chorionepithels. Arch. f. Gyn. Bd. LV, pag. 269.
- 11. Guzzoni degli Ancarani, Sulle alterazioni cui va incontro la placenta umana fuon dell' organituro materno. Atti della soc. ital. di Ost. e Gin.
 (Herlitzka.)
- 12. Herzog, Maximilian, Study of an early placenta in Situ obtained from the living. Amer. Gyn. and Obst. Journ. April. pag. 411.
- Kossmann, R., Studien zur normalen und pathelogischen Anatomie der Placenta. Mit 14 Heliogravuren. Arch. f. Gyn. Bd. LVII, pag 224.
- Ueber die Entstehung der Placenta speziell beim Kaninchen. Centralblatt f. Gyn. pag. 1032 Verhandl. d. Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. zu Berlin. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd XXXIX, pag. 591.
- Kistjakowsky, Beher die Entstehung des Fruchtwassers und über den Einfluss der secenarenden Fanktion der Verdanungsorgane der Frucht. Arbeiten d. phys. Inst. d. Univ. zu Moskau. (V. Müller.)
- Lannois et Briau, Passage des Substances du foetus à la mère. Soc. nat. de Méd. Lyon, Séance du 24. Février.
- Marchand, F., Beiträge zur Kenntnis der Placentaibildung. Die Placenta des Kaninchens mit Bemerkungen über die Placenta der Katze. Schriften d. Gesellsch. z. Befürderung d. gesammten Naturwissensch. zu Marburg. 1898.
- Robinson, Byron, History of the theory of the primitive germ layers, Ann. of Gyn. and Paed. Februar pag 342
- Ruge, Karl, Ueber die menschliche Placentation. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd XXXIX pag 550.
- 20. Schatz, Die Gefässverbindungen der Placentarkreisläufe eineiliger Zwillinge, ihre Entwickelung und ihre Folgen. III. Die Acardii und ihre Verwandten. Arch. f. Gyn. Bd. LV. Heft 3. (Dieser Theil der Arbeit beschäftigt sich nur mit pathologischen Verhältnissen und wird daher in der Physiologie der Schwangerschaft nicht referirt.)
- 21. Sicard et Morcier, Passago du bleu de Methylene a travers le placenta Bull, de la Soc. de Biologie, Séance du 15. Jany, pag. 68.
- 22. Siegenbeck van Heukelom. De placentatie by den mensch. Die menschliche Placentation. Ned. T. v Vorlosk zog Gyn. IX Jaarg. Afl. 2. Diese Arbeit ist auch in Deutsch erschienen. Arch. f Anst. u. Phys. anst Abth. Jahrg. 1898. T 1 u. H. (A. Mynlieff)

- 23. Stratz, Over de vergelykende anatomie van het zoogdier-ovarium. Zu vergleichenden Anatomie des Säugethier-Ovariums. Sitzungsber. d. Neder-Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. in Ned. T. v. Verlosk. u. Gyn. IX. Jaarg. 44.2 (A. Mynlieff)
- 24. Williams, H. L. and Salman, L. T., A case of extrauterne destated with a study of the origin of the Syncytium with six illustrations Approximately and Diseases of women and children, June, pag. 740

Blacher (1) rekapitulirt kurz seine früheren Untersuchunger über das Zottenepithel, welche im 10. und 14. Band des Archivs fe Gynākologie erschienen sind. Er beschreibt darauf Prāparate des Chorion und seiner Zotten resp. der Placenta aus dem ersten, zweien, vierten und achten Monate der Schwangerschaft und fasst der Ergebniss dieser Beobachtungen folgendermassen zusammen: "Die Piscents ist also nach meiner Ansicht ein kolossal entwickeltes kavernöses Gewebe, hervorgegangen aus dem Kapillarnetz der Uterusschleimhaut, we blutzuführenden Gefässe bilden in der Decidua und den Balken Bundel und Netze und haben dicke Wände aus faserigem Bindegewebe, die Fortsetzung bilden die feineren Gefüsse und Kannle in den breiters Scheidenwänden des kavernösen Endothelgewehes, das ührigens in de Nähe grosser Zotten ein fascriges Aussehen erhalten kann; die Chorac zotten sind in dieselben Scheidenwände eingebettet und erhalten 3 Folge dessen einen Ueberzug aus Endothel mit einem feinen Kapiller netz; damit schliesst das arterielle System der Placenta. Den Rick fluss des Blutes besorgen die breiteren Gänge des kavernösen Endotte gewebes, welche zum Theil direkt, zum Theil durch Vermittlung au Randvene in die grossen Bluträume der Decidua münden." Der Ausicht scheint zu widersprechen, dass bei Injektion von der Auss aus die Zwischenzottenräume sich füllen, während in den feinen Gefassen der faserigen Schicht der Decidua und der Placentarbalken ist Injektionsmasse nicht nachzuweisen ist. Das erklärt Blacher w durch, dass der Reibungswiderstand in diesen Kapillaren gröser = als der Widerstand der Gefässwand und dass die Injektionsmasse durch diese in die Nebenräume durchbricht. Zur Injektion des fette arteriellen Netzes ware schwacher lange dauernder Druck einer paret den Injektionsmasse nöthig und zur Vermeidung des Durchbruche müssten die Venen vorher injizirt werden.

Coert (2) hat ausgebreitete Untersuchungen angestellt, über é Geschlechtsdrüsen der Kaninchen und Katzen, besonders berückstebtig er die Genese der Markstränge im Ovarium. (W. Holleman) Colpi (3) unterscheidet im Amnion fünf Schichten — ist der Meinung, dass das Epithel sich durch Karyokinesis regenerirt und giebt das Vorhandensein von Stomata nicht zu. (Herlitzka.)

Der Theit der Arbeit Delore's (5), der sich mit physiologischen Verhältnissen befasst, ergiebt folgendes. Die Kräfte, welche die Cirkulation in der Placenta unterhalten, bewirken auch eine Erektion derselben gerade wie ein Schwamm durch abwechselnde Zunahme und Abnahme des Drucks gefüllt und entleet wird. Die Athmung der Frau, ihre Herzthätigkeit, die des Kindes und die Kontraktion der Bauchmuskeln sind die Kräfte, welche das bewirken. Der Einfluss der sog. unfühlbaren Uteruskontraktionen wäre des Studiums werth und die Aufmerksamkeit wird auf die Kohlensäureüberladung des Blutes als Ursache der Uteruskontraktionen gelenkt.

Es ist nicht möglich in einem kurzen Referate die interessanten histologischen Untersuchungen, welche D'Erchia (6) ausgeführt hat, zu besprechen. Verf. schliesst aus diesen Untersuchungen, dass das Syncytium nur mütterlichen Ursprunges ist — und dass sich die Uterusschleimhaut aus den mehr oder weniger modifizirten Drüsenresten in der Gegend der Placentarinsertion — wieder herstellt. (Herlitzka.)

T. Ferrari (8) hat gefunden, dass das Epithel des Amnion, welches die Nabelschnur überzieht, gewöhnlich aus Plattenzellen besteht, aber hie und da in den tieferen Schichten Cylinderzellen enthält. Mitunter ist das Epithel auch mehrschichtig. Die darunter liegende Basalschicht gleicht vollständig derjenigen des übrigen Amnion. Die Bindegewebsschicht ist am Nabelstrang dieker als am übrigen Amnion. Zwischen dem Amnion des Nabelstrangs und dem darunter liegenden schleimigen Gewebe hat Ferrari nicht eine Grenzschicht isoliren können wie am übrigen Amnion. Im Bindegewebe der Allantois. das die Gefässe begleitet, sind elustische Fasern sehr zahlreich, es enthält ausserdem Bindegewebselemente zum Theil in Steinform, Leukocyten, rothe Blutkörperchen und einzelne glatte Muskelfasern. Die beträchtliche Resistenz und der Mangel an Elasticität der Bindegewebsschicht des Amnions des Nabelstrangs erklären, weshalb starker Zug an diesem letzteren, so lange er nicht reisst, keine Störung der Cirkulation zur Folge hat. Ist der Amnionüberzug gerissen, so kann die groese Elastizität des Bindegewebes der Gefüsse starke Dehnung ohne weitere Risse gestatten.

Die Mastzellen des Amnion stellen nach Ferroni (9) keine regressive Bindegewehselemente vor, sondern sie entstehen aus einer eigenthümlichen produktiven Thätigkeit. (Herlitzka.)

Frankel (10, vgl. S. 564) hat bei Thieren Untersuchungen iber das Epithel des Uterus und dasjenige des Chorion vorgenommen. E hat gefunden, dass die bösartigen Tumoren, welche im Wochenbett as det Placentarstelle sich entwickeln, von der ausseren Schicht des Zottenepithels ausgeben. Die Frage, ob diese Schicht mütterlichen oder batlichen Ursprungs sei, ist noch nicht entschieden. Frankel glaubt me sei nur mütterlich, denn das Uterusepithel zeigt nirgends Neigung m Proliferation, es verschwindet rasch. Das Chorionepubel dageger ve schwindet nie, sondern wächst in das seines Epithels beranbte Binde gewehe des Uterus, die Proliferation ist desto ausgesprochener je hiber die Thierspecies ist, Histologisch hat das Chorionepubel der There die gleiche Struktur wie die aussere Epithelschieht der Zotten bei der Frau. Man kann aber auch bei Thieren Zellen finden, welche der Langhans schen Schicht entsprechen. Während der Schwangereins haben bei der Frau sehr verschiedene Zellen die Neigung zu aynernaler Wucherung, Der Name Syncytium zur Bezeichnung einer einziges An Zellen muss also verschwinden. Die aussere Epithelschicht der Lown wie das Syncytium ist wahrscheinlich kindlichen Uraprungs.

Guzzoni (11) hat sehr schöne Untersuchungen über die Veränderungen, welche die menschliche Placenta ausser den mütterlichen Organismus erfährt, gemacht. Verf. kommt zu folgenden Schlüsser

- 1. Der umgebende Raum, die Fäulniss und die Verdampfrie haben einen grossen Einfluss auf die Veründerungen.
- 2. Die verschiedene umgebende Räume, in denen die Placetta aufbewahrt wurden, üben einen verschiedenen Einfluss auf die Ehaltung der Placenta und auf die Möglichkeit sie mikroskopschurckenden.

M. Herzog (12) fasst das Ergebnise seiner Untersuchungen gefähr folgendermassen zusammen: Im Amnion nahe der Ansautse der Nabelschnur finden sich kleine Höhlen umschlossen von ter Lagen des amniotischen Mesoderms. Es ist möglich, dass diese kleine Hohlräume durch eine Verdoppelung des Amnion entstehen. Des ehr früher Zeit vor sich geht. Das Chorionepithel und das Erzehen bilden zwei deutlich getrennte Schichten, jede von champenstischem Bau. Die Langhane sche Zellschicht ist einfach, nur doppelt. Das Epithel besitzt keine Basalmembran. Synestik Knospen, vom Chorion und den Zotten ausgehend werden zu gefunden. Synestiale Inseln in den intervillösen Räumen ers nicht, was solche vortäuscht sind Knospen, welche durch den Schichten der Schichten den Schichten den Schichten der Schichten den Schichten der Schichten den Schichten der Schichten der Schichten der Schichten der Schichten den Schichten der Sch

des Messers von ihrer Unterlage getrennt worden sind. Kastschenko's Zellknoten sind ehenso durchaus nicht Inseln, welche im Zwischenzottenraum schwimmen, sondern deciduales und syncytiales Gewebe, welches in gleicher Weise wie die Knospen von der Decidua getrennt worden ist. Das Chorion zeigt auch am antiplacentaren Pole Ueberbleibeel der Zotten. Die Decidua serotina sowohl als die vera zeigen Gewebsstücke, welche in Coagulationsnekrose begriffen sind. Wo diese letztere vorhanden ist, finden sich viel Leukocyten zum Theil mit zerfallenden Kernen. Die Decidua reflexa zeigt den Zustand der Degeneration, wie er zuerst genau von Min ot beschrieben worden ist. Die Reflexa ist in früher Zeit gut vaskularisirt und die mit Blut gefüllten intervillösen Räume finden sich auf der ganzen Eiperipherie.

Die Serotina besitzt nicht in ihrer ganzen Ausdehnung Gefüssendothel, noch haben das Chorion und die Zotten eine solobe Begrenzung. Veränderte Ueberbleibsel des ursprünglichen Uterusepithels finden sich gelegentlich auf der Oberfläche der Serotina und überall auf der Oberfläche der Vera. Die offenen Räume der Spongiosa, die veränderten Uterindrusen zeigen ein Epithel, das variirt zwischen normalem und vollständig degenerirtem und diese Räume sind nicht mit Blut gefüllt, sondern mit hvaliner oder mucoider Substanz, Zellresten und hyalinen Kugeln. Der Zwischenzottenraum enthält mütterliches Blut, dessen Zellelemente vom fötalen Blut sehr verschieden sind. Letzteres findet sich in den Gefässen des Chorion und der Zotten. Die Hauptquelle, wenn nicht die einzige des kanalisirten Fibrius ist das mütterliche Blut des Zwischenzottenraumes. In diesem Raum findet man auch viel Hämatoidinkrystalle, diese unlöslichen l'eberbleibsel degenerirter rother Blutkörperchen gehen zum Theil in die Uteroplacentargefässe und von dort in den allgemeinen mütterlichen Kreislauf. Sie stehen sehr wahrscheinlich in kausalem Zusammenhang mit der relativen Häufigkeit von Embolien und Thrombose in Schwangerschaft und Geburt.

Das Ei, welches zu diesen Untersuchungen diente, wurde zufüllig bei einer Laporatomie gewonnen, ganz frisch und unversehrt gehärtet und war 9-10 Wochen alt.

Kistjakowsky (13) hat die Bestandtheile des Fruchtwasser bei Kühen und Schweinen untersucht. Bei ersteren hat er gefunden, dass diese Flüssigkeit je nach den Bestandtheilen, drei verschiedene Stadien durchmacht. Im ersten Stadium zeigt die Flüssigkeit eine seröse Beschaffenheit, im zweiten ist sie schleimig mit Mekoniumbeimischung, im dritten — schleimig — ohne Mekonium. Bei Schweinen konstatirt er

nur zwei Variationen — eine seröse und eine schleimige mit Mekoniumausatz. Ein genaues Studium über die Bestandtheile des Fruchtwassers
und die Veränderungen des Fötus brachten Kistjakowsky zur Ueberzeugung, dass in der ersten Hälfte der Schwangerschaft das Fruchtwasser
durch Transsudation aus den Gefässen der Placenta zu Stande kommt,
in der zweiten Hälfte der Schwangerschaft in Folge von Sekretion des
Verdauungsapparates. (V. Müller.)

Kosamanns (14) Arbeit im Archiv für Gynäkologie und sein Vortrag, welcher im Centralblatt für Gynäkologie referirt iat, behandeln das gleiche Thema, nämlich die Entwickelung der Placenta studirt am Kauinchen, 14 Liebtdruckbilder erläutern das Ergebniss der Untersuchungen. Das Uterushorn des Kaninchens besitzt im nicht schwangeren Zustande sechs Lüngsleisten. Die dem Mesometrium zunächst liegenden Leisten schwellen in der Gravidität an und ihre Krypten wuchern stark. Das Uterusepithel verwandelt sich in ein Syncytium durch Vermehrung der Kerne der Cylinderzellen, die Grenzen der Zellen werden undeutlich, so dass aus dem Epithel eine kernreiche konfluente Protoplamamasse entateht, in der sich Vakuolen und sehr feine Fetttröpfchen finden. An dieses Syncytium legt sich der Ektoblast des Eies an und nicht, wie Frankel meint, an die von Epithel entblösste Schleimhaut. Vor der Anheftung hat das Ei keine Zotten, gleich nach derselben senken sich warzenförmige Verdickungen der beginnenden Zotten in die Schleimhaut der Gebärmutter und dringen am leichtesten in die Drüsenmündungen ein, am 10. Tage der Schwangerschaft bringt die Allantois fötale Kapillaren an die Eiperipherie, die Endschlingen derselben treten bis an das Chorion und nun beginnt die eigentliche Zottenbildung. Das Wachsthum der Allantois überwiegt dasjenige des Ektoblast, so dass letzteres mit Ausnahme der Spitzen der Chorionzotten einschichtig wird. Ueberall ist die mütterliche Oberfläche des Ektoblast von Syncytium überzogen, das Fäden von einer Zotte zur andern sendet, die dazwischen liegenden intervillösen Räume führen mutterliches Blut, das aus den den Drüsen anliegenden Kapillaren dorthin gelangt. Das Bindegewebe der Schleimhaut bildet eine epithelartige Scheide um die Getasse, nur an der Oberfläche in der Nähe des Syncytium bleibt diese Gefässscheidenbildung aus.

Kossmann (15) hat beim Kaninchen gefunden, das schon vor Anheftung des Eies sich das Uterusepithel in ein Syncytium verwandelt. An dieses Syncytium legt sich der Ektoblast des Eies an, Frankel's Behauptung, das Ei lege sich an die von Epithel entblösste Mukosa un, ist irrig. Das Ei hat unmittelbar vor der Anheftung keine

Zotten, gleich nach der Anheftung bilden sich vom Ektoblast aus die ersten Zotten, welche sich in die Schleimhaut senken, was am leichtesten in der Gegend der Drüsenöffnungen zu geschehen scheint. Sobald die Allantois sich an das Chorion angelegt hat, beginnt sie schneller zu wachsen als letzteres, so dass der Ektoblast mit Ausnahme der äussersten Enden seiner Ausstülpungen wieder einschichtig wird. Seine mütterliche Fläche bleibt mit Syncytium überzogen. Brücken des syncytialen Plasmas gehen von einer Zotte zur anderen, die dazwischen liegenden intervillösen Räume enthalten mütterliches Blut. Dies Blut stammt aus den Kapillaren in der Nähe der Drüsen, das Endothel dieser Kapillaren geht völlig zu Grunde und erfährt keine Wucherung entsprechend der des Uterusepithels bei seiner Umwandlung zu Syncytium.

Lannois und Bréau (16) haben Versuche vorgenommen, um zu beweisen, dass Substanzen, welche dem Fötus intrauterin injizirt werden, durch die Placenta in den mütterlichen Organismus gelangen können

Natr. salicyl, und Methylenblau wurden im Urin der Mutter wieder gefunden. Es ist das ein Beweis dafür, dass normale Exkretionen der Frucht durch die Placenta gehen, um durch die Mutter ausgeschieden zu werden. Bei Insufficienz der Nieren tragen diese Stoffwechselprodukte der Kinder zur mütterlichen Autointoxikation bei und spielen daher eine Rolle bei der Entstehung der Eklampsie.

Marchand (17) ist der Ansicht, dass die Kaninchenplacenta aus einem mütterlichen und einem kindlichen Theil besteht. Die Verklebung des Eies mit der Uteruswand geschieht durch Verschmelzung des fötalen vom Ektoderm stammenden Plasmodium mit dem aus dem Uterusepithel entstandenen Syncytium. Die Chorionzotten wachsen auf den Uterusdrüsen. Das ektodermale Plasmodium geht als solches grösstentheils während der Anlagerung zu Grunde, zum Theil löst es sich in einzelne Zellen auf, die mit den von der Zellschicht stammenden Zellen und vielkernigen Protoplasmamassen in das Syncytium und die Uterusschleimhaut eindringen. Das Syncytium wird durch das Ektoderm grösstentheils resorbirt bis auf geringe Reste an der Grenze der uterinen Placenta Die Entstehung von Blutlakunen in einem fotalen Plasmodium im Sinne Mutius Duval ist ausgeschlossen. Die Hohlraume haben eine zellig-protoplasmatische Auskleidung, welche von den gewucherten Endothelzellen der mütterlichen Gefässe ausgeht, während die perivaskulären Zellen bindegewebigen Ursprungs dahei verschwinden, indem sie vielleicht dem wuchernden Endothel als Ernährungsmaterial dienen und mit ihm verschmelzen. Byron Robinson (18) giebt auf 10 Seiten einen historische Ueberblick über die Theorie der Keimblätter. Vier Abbildungen im Ter dienen zur Illustration des gesagten. Die Forschungen von C.F. Wolff, Meckel, Panders, C.E. v. Baer, Johannes Mülles Koelliker, Hackel etc. etc. werden in chronologischer Reibenfür referirt.

Ruge (19) hat in der Gesellschaft für Geburtshilfe und Gruikologie einen Vortrag "über die menschliche Placentation" gehalte Er ist im Wesentlichen der Ansicht Heukelom's (siehe Jahrsonns) 1897), bat aber bei seinem Ei Unterschiede gegenüber dem Ei von Herk elom gefunden und glaubt, dass bei diesem letzteren die Ektoornwucherungen an der Innenfläche der Serotina und Reffexa als aus Pathologisches zu betrachten seien, als ein "Syncytioma benge " Das Syncytium ist nach Ruge's Ansicht kindlichen Ursprungs wi hat mit Uterusepithel nichts zu thun. Bei vielen Sängethieren zeit wie Frankel und Duval nachgewiesen haben, das Uterwerten zu Grunde und wuchert durchaus nicht zu einem Syncytum, im Syncytium vernichtet das Epithel der Serotina und wächst zwische die Deciduazellen hinein als Protoplasmawurzeln oder Wasse zellen, bei den Zellen der Langhans'schen Schicht ist das meil nachzuweisen. Solche syncytiale Riesenzellen oder Wanderzellen fant man sogar in der Muskulatur des Uterus, wo sie zu Verwechsteit mit Sarkom Anlass geben könnten, auch den Blutgefassen Die dringen sie weiter. Syncytiales also kindliches Gewebe durcheuns die Mutter bei ganz normalen Verhältnissen durch Wachsthum in der Gewebe (Lymphepalten) oder den Gefässen nach. Es sind normant Weise kindliche epitheliale Bestandtheile in der Decide Diese Vorgänge bei der normalen Bildung der Placenta sind für 2 Verständniss der bösartigen syncytialen Neubildungen von Wichagtel die auf dem Wege der Gefässe weiter wachsen dürften.

Sicard und Mercier (21) haben Schwangeren 20 Mm le 22 Stunden vor der Geburt 0,05 Methylenblau subcutan injizit. De Minimum der Zeit bis dies Methylenblau im Urin der Neugeboren erschien schwankte zwischen 1 Std. 20 Min. und 1 Std. 30 N. Dieser Urin färbte die Windeln 2—3 Tage oach der Geburt an le sität allmählich abnehmend. Es handelte sich um gesunde Frazen mormalen Placenten. Das Fruchtwasser waren nie gefärbt, woram 4 Schluss gezogen wird, dass wenigstens in der letzten Zeit des unt utermen Lebens der Fötus keinen Urin in die Ethöhle entleert

Stratz (23) untersuchte 909 Exemplare von Tupaja javanica; 193 von Sorex vulgaris und 600 von Tarsurs spectrum. Bei Tupaja und Tarsus kommt die Menstruation vor. Aus seinen Untersuchungen schliesst Verf. Nachfolgendes:

- Das Keimepithel bildet während des ganzen Goschlechtlebens neue Primordialfollikel.
- 2. Das ovariale Ei stösst vor der Befruchtung 1 oder 2 Richtungskorperchen aus. Dieses findet zu einem Zeitpunkte statt, an dem die Menstruation schon vollständig oder theilweise abgelaufen ist.
- 3. Die Befruchtung kann nicht nur in die Tube, sondern auch im Eierstocke selber stattfinden (bei Sorex beobachtet).
- 4. Nicht nur reife, sondern auch ein grosser Theil kleinerer Follikel degeneriren bei jeder Monstrualperiode.
- 5. Während der Schwangerschaft degeneriren alle Follikel meistens hyalin, sobald sie eine bestimmte Grosse erreicht haben.
- 6. Es giebt keine Differenz zwischen Corpus luteum menstruationis et graviditatis. Das Letzte ist gegen das Ende der Gravidität bis auf einzelnen Spuren verschwunden.
- 7. Wenn die Befruchtung erfolgt, so steht die Zahl der Corpora lutea nicht im richtigen Verhältniss mit der Zahl der befruchteten Eizellen, sondern nur mit der Zahl der ausgestossenen Eizellen, während es gleichgültig ist, ob diese befruchtet sind oder nicht.
- 8. Das Corpus luteum wird von Granulosaepithel und Tunica interna ausgebildet; ersteres bildet die sogenannten Luteinzellen, die zweite das Netz von Blutgefässen und Bindegewebe, das zwischen diese hinein wächst.
- 9. Die Blutaustretung im Corpus luteum ist sekundär entstanden (in den untersuchten 3 Species). (A. Mynlieff.)

Williams und Salmon (24) beschreiben die Veränderungen der Tubenschleimhaut durch die Schwangerschaft und kommen in Bezug auf das Syncytium zu folgenden Resultaten: Die syncytiale Schicht stammt nicht von dem Uterusepithel, auch nicht vom Endothel der mütterlichen Kapillaren, das Syncytium stammt überbaupt nicht von der Mutter sondern vom Fötus und wahrscheinlich von dessen Ektoderm.

3. Schwangerschaftsveränderungen im mütterlichen Organismos

- Bayer, H., Weitere Beiträge zur Lehre vom unteren Uterin-Segment mit 3 Tafeln und 6 Textabbild. Beitr. z. Geb. u. Gyn. von Hegar. bl pag. 167.
- 2. Bidone, Il potere riducente dei singoli tessuti nella gravida e nel prodotto del concepimento. Atti della Soc. Ital. di Ost. d Gin.

(Herlatzka

- 3. Brocard, La glycosurie de la grossesse. Thèse de Paris.
- 4 Bouffe de St. Blaise, Les automtoxications gravidiques. Ann. de 1972 et d'Obst. Tom. I. Nov., Dez.
- Dittol, Die Dehnungszone des schwangeren und kreissenden l'ere.
 Wien, Deutike.
- Geoffroy, J., Vomiting of Pregnancy. Bull. ganéral de Therape. 15. Doz. 1897.
- Keim, G., Recherches aur la glycosurie de la grosacase et de la pur péralité. Bull, de la Soc. d'Obst. de Paris. Nr. 7.
- Kottmann, O., Beiträge zur Bakteriologie der Vagina. Arch f igs Bd. LV. pag. 615.
- Lebe deff, Ueber einige Veränderungen zu Ende der Schwangerschaften.
 Organismus des Weißes. Jurnal akuscherstwa i shenskich bolesusjägen.
 (V. Maller.)
- Lebedew, Quelques modifications de l'organisme de la femme s la me de la grossosse. Journ. d'Accouchement et de Gyn. de St. Petersonni Avril. Ref. in l'Obst. 15 Sept. pag. 475.
- Leduc, Recherches sur les sucres urinaires physiologiques des femme en état gravido-puerpéral. Thèse de Paris.
- 12. Liscia, Adolfo and Passigli, Ugo, The urine in Pregnancy. American, Journ. Nr. 97.
- 13. Lvoff, J., Herz und Schwangerschaft. New York, med. Journ. 22 pe
- Mastur, C. H., Maternal impressions and their influences upon the fetus in Utero. Med. News. 2. April.
- Schaller, Zur Frage der Harmsekretion des Fötus. Centralhi. L. 1973.
 Nr. 13. pag. 321.
- Vaquez et Millet. Du coeur dans la grossesse normale. Press nul Paris, 2. Février pag. 61.
- 17. Whiteridge, Williams, Untersuchungen über den Keimgebalt der Schwangerer. Jahresversammlung der "Amer. Gyn. Soc.", 24.—26. 22. Centralbl. f. Gyn. pag. 1064.
- 18. The cause of the conflicting statements concerning the backs contents of the vaginal secretion of the pregnant woman. The April Journ of Obst. and Dis. of women and children. Doz. pag. 207

Bayer (1) unterwirft die Arbeiten von v. Herff, v. Dit und Leopold einer kritischen Besprechung. Etwas wesentlich Ne bringt er nicht, er bleibt bei seiner alten Ansicht, die er folgendermassen formulirt: "Die Erschlaffung des unteren Segmentes nach der Geburt erklärt sich einzig und allein aus dem Umstande, dass es als der cervikale Abschnitt des Brutraumes von Hause aus kontraktionsfähig ist."

Drei Lichtdrucktafeln aind dem Aufsatze beigegeben. Zwei davon aind Medianachnitte durch eine Mehrgeschwängerte mit "normalen" Verhältnissen und eine Erstgehärende mit mangelhafter Entfaltung der Cervix. Die dritte Tafel stellt isolitte Muskelfasern aus verschiedenen Schlichten der Cervix des II. Falles dar.

J. Geoffroy (6) meint, dass das Uebelsein und das Brechen der Schwangeren durch reflektorische Kontraktionen des Verdauungskanals bedingt sei, diese finden im Pylorus, im Duodenum, hauptsächlich aber in der Flexura sigmoiden statt. Diese letzteren schmerzhaften Zusammenziehungen sind pathognomonisch für reflektorische Hyperästhesie des Darmes. Bei starkem Brechen hat er guten Erfolg von Massage gesehen.

Kottmann (8) hat die Scheide Schwangerer mittelst Glascylindern, welche durchstossen wurden, in verschiedener Höhe auf ihren Bakteriengehalt untersucht und Impfungen am abgebundenen Kaninchenohr mit Streptokokken gemacht, welche Eiterungen und Nekross ergaben. Er kommt zu folgenden Schlussen:

"1. Aus dem Sekret der Vagina unberührter schwangerer Frauen konnen, entgegen Kronig, verschiedene theils bewegliche, theils unbeweglich aërob sowie anaërob wachsende Bacillen gezüchtet werden. 2. Die von uns rein gezüchteten Staphylokokken stimmen mit den gewöhnlich beschriebenen überein. 3. Entgegen Krönig ist es mir, wie Vahle und Walthard gelungen, die Streptokokken und auch die anfänglich anzerob gewonnenen aerob zu züchten. Dieselben unterscheiden sich von den Streptokokken des Puerperalfiebers nur durch die Virulenz. Die Virulenz ist wie Walthard schon gefunden, anfänglich nicht vorhanden. Entgegen Krönig ist dieselbe steigerungsfähig, in grösserem oder geringerem Grade, je nach der Art des zur Verimpfung benützten Gewebes. 4. Eutgegen Döderlein und mit Krönig, Vahle und Walthard kann das Scheidensekret, gestützt auf makroskopische und mikroskopische Betrachtung, nicht in normales und pathologisches getrennt werden. 5. Aus der Beschaffenheit der Vagina, des Sekrete und der Trennung-ergebnisse kann keine Prognose bezüglich des Verlauß des Wochenhetts gezogen werden. 6. Aus den

unteren Abschnitten der Vagina konuten leichter pathogene Bahana in grösserer Zahl rein gezüchtet werden als aus der oberen.

Bei 39 Schwangeren mit gesunder Scheide fand Kottmann 26 mal Staphylokokken, 4 mal Streptokokken. Die Beschaffenbeit der Scheide, ihres Sekrets und das Resultat der Kultur erlauben kesse. Schluss auf die Prognose des Wochenbettes.

Lebedeff (9) hat sich eingehend mit Blutuntersuchunger wa Frauen aus dem Ende der Schwangerschaft nebst gleichzeitigen Ham analysen und Beobachtungen des Gewichts der resp. Schwangere beschäftigt. Im Ganzen hat er 21 Schwangere (10) Prim und 11 Multip.) untersucht. Die Beobachtungszeit dauerte von 4-44 Tage Die Blutuntersuchungen ergaben bei 17 Schwangeren eine Steigerung der Zahl der rothen Blutkörperchen und des Hämoglobingehaltes we nur bei vier wurde beides unter der Norm gefunden. Diese vor Schwangeren erwiesen sich als schwache, schlecht genährte Persona wogegen die übrigen meistentheils kräftige, gut genährte Frauen warm Daraus folgert Autor, dass bei gut genährten Individuen die Meigder rothen Blutkörperchen und des Hämeglobingehalts zu Ende der Schwangerschaft steigt, dagegen bei schwächlichen Personen sinkt. Wern bemerkte Lebedeff, dass die gesteigerte Menge der rothen Blutkörpereiss und des Hämoglobins mit dem Herannaben des Geburtstermins ach mehr ansteigt oder etwas sinkt; dagegen sinkt bei Schwangerer == niedrigem Blutkörperchen- resp. Hämoglobingehalt beides noch volt nur in einem solchen Falle konstatirte er eine geringe Steigerung

Entgegen den Untersuchungen von Vicarelli fand Lebedeffete gesteigerte Resistenz der Erythrocyten. Weiter konstatute z di Zunahme des Volumens der rothen Blutkörperchen.

Die Menge der weissen Blutkörperchen erwies sich in allen Fähr vermehrt (bis 11 400). Das specifische Gewicht des Blutes war fat in allen Fällen unter der Norm (bis 1,047). Die Alkalescenz weber während der Schwangerschaft stets erhöht war (bis 0,280), sant mehends während der letzten Tage bis unter die Norm.

Was die Gewichtsverhältnisse anbelangt, so konnte Lebe deff eine ute Gewichtszunahme bis zum Schwangerschaftsende, wie solches Gassar und Baum angeben, sehr selten beobachten; meistens dauert mezunahme nur bis zu einem gewissen Zeitpunkte, wo das Gewicht Maximum erreicht, um dann entweder im status quo zu verbiebet (öfter bei Multip.), oder etwas zu einken (öfter bei Primip.).

Die Haruunterauchungen ergaben in allen Fällen saure Reatte bei 5 Primip, und 7 Multip. Eiweissgehalt. Unter diesen 12 Fälle

konnte in 10 nach Tischer und Trautenroth Schwangerschaftsuiere angenommen werden. Zuckergehalt wurde kein mal konstatirt. (V. Müller.)

Adolfo Liscia und Ugo Passigli (12) haben den Urin von 37 Schwangeren untersucht, die eine gemischte Kost bekamen. In Bezug auf die Konzentration fanden sie keinen Unterschied gegenüber normalem Harn, der Harnstoff war vermindert, die Chloride normal, Schwefelsäure und Phosphate etwas vermindert, Creatinin vermehrt, selten war Eiweiss verhanden und Zucker nie vor dem achten Monat.

Mastin (14) glaubt an das Verseben und an den Einfluss der Gelüste der Schwangeren auf die Frucht. Eine Negerin, die während der Schwangerschaft eine grosse Vorhebe für Schweinefleisch hatte, gebar ein Kind mit einer rauben Hautstelle im Gesicht, die mit Borsten, annlich denen eines Schweines, besetzt war.

Zur Entscheidung der Frage, ob die fötale Niere secernirt, bat Schaller (10) Schwangeren Phloridzin gegeben, das einen harmlosen Diabetes hervorruft. 6 mal wurden mässige Zuckermengen im Fruchtwasser gefunden, während das Fruchtwasser in den übrigen 14 Fällen zuckerfrei war. Der Urin neugeborener Kinder enthält Zucker, wenn die Mutter 36 Stunden vor der Geburt Phloridzin erhalten hat.

Vaquez und Millet (16) glauben nicht, dass die Schwangerschaft Herzhypertrophie verursacht. Von 31 untersuchten Fällen bestand in sieben Vergrösserung der Herzdämpfung, aber es war jedesmal eine Ursache der Veränderung vorhanden. Sie glauben, dass Aenderungen des Rhythmus, der Kontraktionen und temporäre Dilatation vorkommen können. Der übrige Theil der Arbeit bezieht sich auf den Einfluss der Schwangerschaft auf kranke Herzen.

Whitridge Williams (17) hat bei 100 Schwangeren in der Scheide keine pathogenen Organismen gefunden, also keine Autoinfektion. Wenn Streptokokken da wären, müsste eine Untersuchung sogar mit sterilem Finger gefährlich sein, was nicht der Fall ist. In der Scheide finden sich nur Bakterien, die Saprämie verursachen, welche immer mild verläuft. Die Todesfälle an Infektion im Wochenhett sind immer die Folge einer Infektion von aussen.

Whitridge Williams (18) hat schon wiederholt sich mit der Bakteriologie der Genitalien der schwangeren Frau beschäftigt. In der vorliegenden Arbeit bespricht er die Ursachen der Verschiedenheit der Ansichten über Vorkammen oder Nichtvorkommen von pathogenen Keimen in der Scheide Schwangerer. Früher glaubte er selbst, gestutzt auf seine Versuche, dass Streptokokken und Staphylokokken sich

häufig darin finden, hat sich aber jetzt davon überzeugt, dass diem Befund auf einem Fehler der Methode der Sekretentnahme beruke, wobei Einschleppung von aussen stattfand. Er hat in einer früheren wie der jetzigen Verauchsreihe 107 mal das Scheidensekret Schwangwer mit Hilfe des Menge'schen Rohrs untersucht und dabei nie Streptskokken und nur 2 mal Staphylokokken gefunden.

Er kommt zum Schluss, dass die widersprechenden Ergsbaisse der verschiedenen Forscher auf dem Unterschied der Technik bei der Sekretentnahme berühen und nicht auf groben bakteriologischen Fehlen Wer mit einem Speculum das Sekret gewonnen hat, wird Bakteres von der Vulva mitgenommen und positive Resultate erzielt haben, während Diejenigen, die dünne Röhrehen anwendeten, zu negauren Resultaten gelangten. Seine neuere Versuchsreihe bestätigt seine und Krönig's früheren Arbeiten, welche ergaben, dass die verschiedenen Eitererreger, die Kindbettfieber erzeugen, in der Scheide Schwangem nicht vorkommen. Selbstinfektion mit denselben ist also unmöglich und wenn sie im puerperalen Uterus gefunden werden, so sind m von aussen hineingekommen. Darum sind prophylaktische Scheiderspülungen nicht nöthig und wahrscheinlich schädlich und die Lahontoriumsversuche stimmen mit den praktischen Erfahrungen der musen Kliniker überein. Die Gefahr der inneren Untersuchung ist deutlen erwiesen dadurch, dass ein kleines Speculum, welche sicher nicht grösser ist, als zwei Finger, in 50% alle möglichen pathogenen Keme vom Introitus in die Scheide bringt. Wegen der Unmöglichkeit der Desinfektion der Vulva ist das Einführen eines sterilen Fingers ken harmloses Vorgehen und da diese Gefahr der inneren Untersuchung erwiesen ist, muss der ausseren Untersuchung der Schwangeren und Gebärenden ein noch grösserer Platz eingeräumt werden.

4. Diagnostik und Diätetik der Schwangerschaft.

 Anastasiados, Phonendoscopie appliquée au diagnostic obstetral Anu. de gyn. et d'obst. Tom. XLIX. Janv. pag. 76 und La Presse production. Février. pag. 88.

2. Borde, La protezione delle gravide in rapporto alla puericoltura el allevamento degli osposti. Bull delle scienze med. fasc. 11.

(Herlitzka

- Brown, W. G., Signes de la grossesse au début. Arch de patier janvier.
- 4 The early aigns of Conception. Amer. Pract. and News Jan !

- 5. Capart, De l'allaitement pendant la grossesse. Thèse de Paris, Nr. 146.
- 6. Cury, Hygiène sociale de la grossesse chez les femmes de la classe ouvrière. Thèse de Paris.
- Douglas, F Duval, Palpation of the foetal hart impulse in pregnancy Amer. Gyn. and Obst. Journ. Jan. pag. 118.
- 8. Eden, T. W., Diagnosis of early prognancy. Amer. Journ. Med Scienze. Dez. 1897.
- v Haselberg, Walter. Ein anatomischer Beitrag zur Frage nach der Bestimmung des Placentarsitzes. Inaug. Diss. Berlin.
- Holzapfel, K., Ueber den Placentarsitz. Mit Textabb. Beitr. z. Geb. u. Gyn. von Hegur. I. Bd. pag. 286.
- Lindstrom, Location of the Placenta. Hygica Vol. LXVI; ref in the Amer. Journ. of Obst. April. pag. 545.
- 12. Massalongo, Puericoltura pratica VI. Congresso medico interprovinciele della Lombardia e del Veneto. La Gazzetta Med. Lombardei, fasc. 39.

 (Herlitzka.)
- 13. Mc Leau, I'se of the Hand in Obstetrics. Amer. Gyo, Journ. Dez. 1897.
- Niemeyer, M., Zoogen gedunende de Zwangerschap, l'eber des Stillen während der Schwangerschaft. Med. Weekl. v. Noord-og Zuid-Nederland-5. Jaarg Nr. 89.
- Paquy, Sur le Diagnostic de la grossesse gemellaire. Soc des Sciences méd. de Lyon, Juillet Lyon méd. 4. Sept.
- 16. Perret, Measurement of the fetal head, Journal des sages femmes; ref. in the Amer. Journ of Obst. and Diseases of women and childern. Des. pag. 892.
- 17. Pinard, A., Note pour servir a l'histoire de la puériculture pendant la grossesse. Ann de tiyn, pag. 81.
- Poux, Lactation during Pregnancy. Languedoc Med. chir.; ref. in the Amer. Journ of Obst. and Diseases of women and children. Dez. pag 892.
- Reusner, Veber die Frühdiagnose der Schwangerschaft. St. Petersburg. Med. Wochenschr. 13. Juni.
- 20. Sarafoff, De l'influence de la grossesse normale sur le coeur sain. Thèse de Paris.

Anastasiades (1) hat auf der Abtheilung von Porak das Phonendoskop zur Diagnose der Grösse des Uterus und der Lage des Kindes henützt. Diese Art der Untersuchung hietet, so viel aus der Mittheilung ersichtlich ist, keinen Vortheil gegenüber den bekannten und allgemein geübten Methoden.

W. G. Brown (3) bringt in seiner Arbeit über die ersten Zeichen der Conception nichts Neues, die Vergrösserung des Uterus betrachtet er als das wichtigste.

Douglas F. Duval (7) zählt Fälle auf, in welchen es möglich war, den Herzstoss des Kindes intrauterin zu fühlen. Nur in einer Beobachtung von Kelly war das während der Schwanger-chaft der Fall, sonst immer während der Geburt nach Abfluss des Fruct-

T. W. Eden (8) giebt für die Diagnose der Schwangerschaft in den ersten Monaten die bekannten Grössenveränderungen des Uteru und das Hegar'sche Zeichen an. Ausserdem macht er auf Koctraktionen des Uterus aufmerksam, die von 12 Wochen an fühlbut sein sollen. Er unterscheidet zwei Arten derselben, rhythmische und unregelmässige. Die ersteren sind durch wechselnde Konsistenz des Organs zu erkennen und zuweilen so schwach, dass nur die Grenze des Uterus deutlicher werden. Letztere sind viel besser zu fühlen und sind eines der brauchbar-ten diagnostischen Merkmale für Gravitätt. Es sind tetanische Zusammenziehungen eines Theils der Muskulaus während das übrige Organ unverändert bleibt. Sie können Fibrate und ektopische Schwangerschaft vortäuschen. Bei wiederholter Unut suchung kann die Stelle der Kontraktion eine andere sein.

Holzapfel (10) fasst die Ergebnisse seiner Untersuchuszer folgendermassen zusammen: "Eine genaue Bestimmung der Lage on Placenta ist nur durch Autopsie von Schwangeren und Kreissendes oder mit Zuhilfenahme des Eisackbildes möglich. Die anderen ber geübten Verfahren sind theils ungenau, theils ganz unzuverhaut Das Eisackbild entspricht im Wesentlichen der Gestalt des batschwangeren Uterus. Die Placenta sitzt überwiegend häufig an in vorderen oder hinteren Wand, meist mehr nach einer Seite hin, in weilen umgreift sie etwas den Fundus oder eine Seitenkante im ofteren wird eine Tubenmündung von der Placenta überlagert, erhöbet seltener ist der reine seitliche Sitz, noch seltener die Placenta provu oder der Sitz im Fundus. In weitaus den meisten Fällen hen om Mittelpunkt der Placenta in der oberen Uterushälfte. Abgeschen der Placenta keinen Einfluss auf den Verlauf der Geburt.

Die Palm'sche Behauptung, dass sich alle oder fast alle Ture eckenplacenten durch die Gestalt des schwangeren oder kreisender Uterus bestimmen lassen, ist eine irrthümliche Es lassen ach in Gegentheil die meisten nach dem Palm'schen Schema nicht besumen. Zeigt der Uterus dagegen Einsattelung mit oder ohne Asymmetre, wweist dies Bild entweder auf Tubeneckenplacenta oder auf eine, weisen nur angedeutete Hemmungsbildung (Uterus arcuatus) hin. Es sichere Unterscheidung durch den Tastbefund ist nicht möglich.

In der Mehrzahl der Fälle besteht ein Zusammenhang werder Placentarstelle und den Anhängen im Sinne Bayard's and L

polds. In diesen kann aus dem Verlauf der Lig, rotunda, selten der Tuben, die Lage der Placenta vorher bestimmt werden. Leopold und Palm haben die Häufigkeit dieses Zusammenhanges überschätzt. Die Höhe des Placentarsitzes lässt sich aus der Höhe des Ligsmentsmatzes nicht bestimmen. Die Tubeneckenplacenta bedingt meist keine abweichende Gestalt des Uterus. Breiter Fundus mit Sattelung weist entweder auf Tubeneckenplacenta oder Uterus arcustus hin. Eine Unterscheidung ist am schwangeren und kreissenden Uterus nicht möglich. Die Tubeneckenplacenta ist nicht überwiegend häufig eine Margnata, sie bedingt keine besonderen Geburtsstörungen und ist deshalb abwartend zu behandeln."

Eine grosse Anzahl Textabbildungen illustriren das Gesagte.

Lindstrom (11) hat in 100 Fällen den Sitz der Placenta nach der Methode von Leopold zu diagnostiziren versucht und durch utranterine Untersuchung am 5. oder 6. Tage des Wochenbetts seine Diagnosen kontrollirt. In 92% war dieselbe richtig.

Mc Lesn (13) empfiehlt zur Untersuchung die Einführung der ganzen Hand in die Scheide. Die Diagnose der Geräumigkeit des Beckens und der Lage des Kopfes soll dadurch erleichtert werden.

Niemeyer (14) betont, wie in der letzten Zeit die Behauptung, des eine Frau, sobald sie schwanger wurde, nicht weiter stillen michte, durch Boirier, Budin und Capent auf andere Bahnen Selenkt wird.

Dase das Weiterstillen während der Gravidität ohne Schaden für Mutter und Kind gescheben kann, ist vom Verf. beobachtet in einem Falle, wo die Mutter ihr Kind gestillt hatte bis am Tage der Niederbunft des zweiten. Das 19 Monat alte Kind war ein kraftiger Junge, während dieser Zeit exquisit mit der Muttermitch, ohne Beinshrung Grüttert war.

(A. Mynlieff.)

Perret (16) hat den Kopf des Kindes während der Schwangeruhaft gemessen, indem er ihn durch äussere Handgriffe quer stellte
und mit dem Tasterzirkel den geraden Durchmesser bestimmte. Von
sem Maasse wird das Doppelte der Dicke der Bauchdecken abgegen, die man durch Erhebung einer Hautfalte bestimmt. Da der
trietale Durchmesser durchschnittlich 25 mm kürzer ist als der
to-occipitale kann man ihn auf diese Weise bestimmen. 94 Fälle
den auf diese Weise untersucht, und die Maasse 1—2 Tage nach
tieburt am Kopf des Kindes noch einmal genommen, um die
htigkeit nach Verschwinden der Geburtskonfiguration zu kontrolMit Ausnahme von zwei Fällen variirten die beiden Messungen

nicht mehr als 2 mm. Diese beiden Fälle ergaben Unterschiede von 3 und 17 mm, welche durch Flexion des Kopfes bedingt waren

Pinard (17) glaubt, dass eine Frau, die in der letzten Zeit ihre Schwangerschaft genügende Rube und gute Pflege hat, ein krättene Kind gebären wird, als eine Frau, die bis zuletzt schwer arbeiten muss und dass überarbeitete Frauen leicht vorzeitig niederkommen. Er führt Zahlenreiben zum Beweis dieser Behauptungen an und konzt zum Schluss, dass der Staat die Schwangeren während der drei letten Monate unter seinen Schutz nehmen sollte, damit eine kräftigere Nactkommenschaft erreicht werde.

Poux (18) ist der Ansicht, dass der Eintritt der Schwangerschaft kein genügender Grund sei, das Säugen einzustellen oder die Ditt zu veräudern. Wenn eine Indikation für Ernährung durch die Maner besteht wie Fieber des Kindes, Dentition, Diarrhoe, grosse Jugend so Säuglings, Sonnenhitze, so kann mit dem Säugen bis zum sechsten Monat der Schwangerschaft fortgefahren werden mit Ausnahme der Fälle, wo die Milch stark abgenommen hat.

IV.

Physiologie der Geburt.

Referent: Privatdocent Dr. Max Walthard.

a) Die verschiedenen Kindeslagen.

- Cosentino, G., Rendiconto della Clinica ostetrico-ginecologica paredidell' ospedale S. Francesco Saverio. Arch. di Ost. o Gin. Nr. 10
- 2. Dulerra, Statistiques et conferences d'Obstétrique. Paris.
- Fenoni, il parto podalico nella Chinea ostetrica di Pavia. Ana di See Gin. Nr. 8.
- Funk-Brentano, Maternité de l'Hôtel-Dieu service de M Chappel de Ribes. Paris.
- 5. Janvier, Mile., Statistique de la Materinté de Liège per l'anne l' Journ. d'accouchements Nr. 22 et 23, 29 Mai et 5 Juin.

- 6 Kuapp, L. (Prag), Wochenbettsstatistik, eine klinische Studie. Sep.-Abdr. nus der Zeitscher f. Heilkunde. Bd XIX, Heft 2 u. 3. Berlin, Fischer's mediz. Buchhandlung.
- Lepage, De la statistique dans les services d'accouchement. Revue d'Hygiene. 20 avril. pag. 338.
- Porak et O. Mace, Statistique du service d'acconchements de la Charité. Années 1895, 1896, 1897. L'Obatétrique, 3, années, Nr. 6, pag. 515.
- Retze, Ueber die Beziehung der Gesichtslage zum eigen Becken, Inaug.-Diss. Bonn 1897. Ref. a. d. Contralbl. f. Gyn. Nr. 4, pag. 106.

Retze (9) stellte die in den letzten 10 Jahren in der Bonner Frauenklinik vorgekommenen 17 Fälle von Gesichtslage zusammen und prüft sie hauptsächlich in Hinsicht auf ihre Actiologie. Seine Ergebnisse sind folgende: 8 mal war enges Becken vorhanden, 4 mal ein relativ zu enges Becken, d. h. es bestand ein räumliches Missverhältniss zwischen Grösse des Kindes (übernormal) und dem des Beckens (normal).

Enges Becken ist also sicher ein hervorragender Faktor beim Zustandekommen der Gesichtslage, aber durchaus nicht die einzige. Es muss stets eine Beibe von Momenten zusammenwirken.

In Bezug auf das therapeutische Verhalten ist zu erwähnen, dass 8 mal die Geburt spontan verlief, 4 mal Forceps angelegt werden musste, 4 mal auf den Fuss gewendet, 1 mal perforirt wurde. 2 mal wurde Umwandlung in Hinterhauptslage versucht, beide Male stellte sich aber die Gesichtslage wieder her.

Zum Schlusse wird hervorgehoben, dass der rein exspektative Standpunkt Boer's allmählich wieder verlassen werde, zu Gunsten einer mehr aktiven Therapie, als welche besonders der Versuch der Umwandlung in Hinterhauptslage nach der Schatz'schen Methode zunüchst zu empfehlen sei.

b) Diagnose der Geburt.

- Ablfeld, Fr. (Marburg). Zur Diagnose der Zwillingsschwangerschaft. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXV, Heft 2.
- Bouchacourt, Dispositif permettant de radiographier facilement la symphyse publisher en se servant de la machine statique Cane Présentation de l'appareil et de planches radiographiques. Bull. de la Société d'Obstétrique de Paris. Nr. 2. 9. III
- Dardel, P., Sur l'evaluation du diamètre biparietal du foctus pendant la vie intra nterine et sur l'absence de rapports entre ce diametre et le poids

- du foctus. Contribution à l'étude de la symphyséotomie. Thèse de l'ans (t. Steinheil.
- 4. Duval, D. F. Baltimore Palpation des fötalen Herztones in der Schwager schaft Johns Hopkins Hospital Bulletin 1897, October
- Keller, Hans, Die Gesichtslagen in der geburtshillichen Klinik zu Müschen in den Jahren 1892–1896. Inaug-Diss. München.
- Kindler, E., Ueber Nabelschnur intra-uterine Herzgeräusche. Inaug Des Berlin 1898. Rof. a. d. Centralbi. f. Gyn. Nr. 4, pag. 111.
- Knapp, Geschichtliche Bemerkungen über Bedeutung und Aetalome der vorzeitigen Abgangs von Mekonium. Arch. f. Gyn. Bd. LIV, Heft d. Ref. a. d. Centralbl. f. Gyn. Nr. 28, pag. 756.
- 8. Lowy, M. u. L. Thunin (Berlin), Beitrag zur Vorwerthung der Röningstrahlen in der Geburtshilfe. Deutsche med Wochenschr 1897. Nr. 32
- Löhlein, H. (Giessen), Die mannelle Beckenschätzung Gyn. Tagestruck. Heft 5. Wiesbaden, J. F. Bergmann. Ref. a. d. Centralbl. f. Gyn M 2 pag. 769.
- Monsiovski, Ueber die äussere Untersuchung Gebärender und die äusen Wendung. Gaz. Lekarsk. pag. 1073.
- Müllerheim, Robert, Verwerthung der Rontgenstrahlen in der Geleichten bille. Deutsche med. Wochenschr. Nr. 39.
- v. Penet, Kephalometer zur Messung des noch über dem klemen beckt stehenden kindlichen Schädels. Sitzung d. geburtshilfl. Gesellsch. in Para 9. März.
- Sandberg, Die Aussere Untersuchung bei der Leitung der Geburt John of the Amer, med. assoc. 1897, Mai 22. Ref. a. d. Centralbi. f. tryc. N. 4 pag. 112.
- Uhl, F., Beitrag zur Beckenmessung nach Skutach. Inaug. Diss. Jezs. 1896. Ref. a. d. Centralbl. f. Gyn. Nr. 1, pag. 25.
- 15. Vicarelli, Giuseppe, A proposito dell' acetonuria in tiravidanza que segno di morte del prodotto del concepimento.

Dardel (3). Die Entscheidung, ob eine Geburt spentan verlaufen wird, ist in erster Linie von dem Verhältniss des kindlichen Schäuer zum mütterlichen Becken abhängig. Da sich bei engem Becket ist Kopf über dem Beckeneingang in transveraler Richtung einstellt. In der biparietale Durchmesser von grösster Wichtigkeit, und zwar zwi wichtiger als der sagittale. Alle Methoden, durch Messung des Kaper und des Beckens ihr gegenseitiges Verhältniss zu bestimmen, sind der zum unzureichend. Auch der biparietale Durchmesser, der noch wiesen variabel ist, ist nur in Ausnahmefällen zu messen, es seit kein konstantes Verhältniss zwischen ihm und dem Gewicht des Für Zur Beurtheilung einer Geburt besonders bei engem Becken ist 1

allen Messungsmethoden nur die sogenannte Tastmessung (palper mensurateur) von Pinard im Stande Aufschluss über die Grössenverhåltnisse zwischen Conjugata vera und dem biparietalen Durchmesser zu geben. Die Methode besteht im Wesentlichen in Folgendem: Man stellt den Kopf des Kindes auf den Beckeneingang ein und drückt ihn möglichst weit in das Becken hinab. Eine Hand legt sich nunmehr auf den Hals des Kindes und drückt den Kopf möglichst nach dem Promontorium zu und fixirt ihn dort. Die Fingerspitzen der anderen Hand suchen dann zwischen Kopf und Symphyse einzudringen; wenn sie leicht eindringen können, ist der hiparietale Durchmesser kleiner als die Conjugata vera. Wenn der Kopf der Symphyse anliegt; sind beide gleich gross; in beiden Fällen kann der Kopf den Beckeneingang passiren. Wenn aber der Kopf deutlich über die Symphyse hinausragt, ist dies nicht zu erwarten, und die Basiotripsie oder bei lebendem Kind die Symphyseotomie sind vorzubereiten. Fehlerquellen and die Insertion der Placenta am unteren Uterinsegment, da diese clas genaue Anliegen an die Beckenwand verhindert, ferner ein falsches 2. Promontorium. Darüber schafft aber in den meisten Fällen eine Vagmule Untersuchung Aufklärung.

Kunpp (7), der mit einer geschichtlichen Arbeit über den ScheinLod der Neugeborenen beschäftigt ist, fand in der Rossa'schen Arbeit:
"Ueber Bedeutung und Actiologie des vorzeitigen Mekoniumabganges"
(Arch. f. Gyn. Bd. XLVI) den Satz: "Die Geburtshelfer früherer
Perioden scheinen vom Mekoniumabfluss noch gar keine Kenntniss
schabt zu haben" und später: "Bei Schwartz (1858) finden wir zum
ersten Male den Mekoniumabgang als Zeichen der bestehenden Asphyxie
undrücklich erwähnt". Durch eine grosse Anzahl von Citaten aus
len Werken von Geburtshelfern der zwei vorhergehenden Jahrhunderte
ist Kunpp im Stande zu beweisen, dass schon vom Jahre 1687 resp.

1676 an die Bedeutung des Mekoniumabgangs bekannt und ausdrücklich erwähnt wird. Die ersten Angaben aus den beiden erwähnten

2 ahren fand Knapp in Völtern's "neueröffnete Hebammenschule"
und im Hebammenbüchlein von Cosmus Viardel. Damit sind die
23chuptungen Rossa's widerlegt.

Duval (4) sagt: Für das Zustandekommen des Fühlbarseins des Herzstosses ist das Anliegen der Brust der Frucht an den Bauchsen nothwendig und daher nicht nur eine geringe Menge von Fruchtser Vorbedingung, sondern die Lage der Frucht muss gleichfalls dieser interung entsprechen. Dies ist am meisten der Fall bei den Steiss- und schtslagen, doch kommen auch andere Lagen vor, zumal mit hinten

liegendem Occiput. In Kelly's Fällen lag einmal das rechte Scheiteiben vorn vor, es trat dann aber Steisslage ein; der fötale Herzstoss wurde har deutlich und kräftig in Ausdehnung von 3 cm im Durchmesser rechte seits mitten zwischen Nabel und dem Poupart'schen Bande geführt man konnte leicht 130 Pulse zählen. Im zweiten Falle konnte das Phänomen schon im achten Monate wahrgenommen werden und ig hier das linke Hinterhaupt vor. Fötalpuls deutlich hörbar in 10 ca Durchmesser; bei leichtem Druck hatte man in Ausdehnung von 2,5 ca Durchmesser ein deutliches Gefühl von raschen, aber nicht zänltsten Schwingungen.

Bouchacourt (2). Es handelt sich um eine Crookes eh Röhre, die lang ausgezogen, in ihrem oberen Ende die Anode wolkathode enthält und durch ein hölzernes Speculum eingeführt und lie einer Patientin hat Bouchacourt während 11/2 Stunden in vier Stungedie Strahlen wirken lassen, ohne die geringsten subjektiven Beschwerten und ohne irgend welche konsekutive trophische Störungen zu verarstelle. Möglich wurde diese Indolenz dadurch, dass der + Pol des stationaren Apparates mit dem Boden, die Anode der Röhre mit diesem Pole oder ein frich direkt mit dem Boden (vermittelst einer Kette) leitend verbasses wurde. Patientin selbat war auch mit dem Boden in Kontakt. Rednerdendestrirte zwei Aufnahmen der Symphysen zweier Frauen, von denen die ente vor 21/2 Monaten, die andere vor 26 Jahren geboren hattee.

Seh wab befürchtet als Folgeerscheinung eine Cystitis Schilbtt bezeichnet als wahrscheinlichen Grund für die Ungefährlichkeit des Versuche die hier angewendete Art der Stromquelle, nämlich des state nären Apparates im Gegensatz zum "Ruhmkorff". Bouchac anhält den Ruhmkorff für dieses Gebiet unbrauchbar, es so deman setze die Patientin auf einen gläseren Isolirschemel.

Penet (12) berichtet nach vierjährigen Erfahrungen aber ist Methode, nach der er den F. O. und B. P.-Durchmesser annährengenan hestimmen kann. Der letztere Durchmesser bleibt erfahrungemäss stets um 25 Millimeter hinter dem erteren zurück, so das ist Ergrundung der Grösse des Stirn- und Hinterhauptbeindurchmesser mit dem Instrumente genügt. Letzteres besteht aus zwei sich kresse den Branchen, deren obere Enden auf einer graduirten Schiebt ist hewegen, während an den unteren je eine senkrecht auf der ausmit Branchenseite sitzende Metallpelotte angebracht ist, die man ubst Wirne resp, dem Hinterhaupt festdrückt. Die in Abzug zu brug Dicke der Haut bestimmt man mit dem Instrument, indem man Hautfalte erhebt. Die festgestellten Durchschnittsmasse betraget

den F. O. 12 cm und 9,5 für den B. P.-Durchmesser. Penet legtene tabellarische Zusammenstellung über seine letzten 15 Fälle von engem Becken vor, bei denen durch künstliche Frühgeburt oder durch Symphyseotomie die Geburt beendet wurde. Der Vergleich der wirklichen Kopfmasse mit den intrauterin festgestellten ergiebt dabei nur enige Irrthümer von höchstens zwei Millimeter. Die Methode kann bei angem Becken natürlich für die relative Indikationsstellung bei der butbindung als Wegweiser dienen, sie giebt bereits vom siehenten konate der Schwangerschaft an sichere Resultate. Penet demonstrict aben analog gebauten Beckenmesser.

Sandberg (13) bemüht sich nachzuweisen, dass Aerzte und beoders die Hebammen von der vaginalen Untersuchung Schwangerer
ginzlich absehen können, und dass alles, was man für die Leitung
der Geburt wissen muss, auch durch die äussere Untersuchung zu erishren ist. Seine Ausführungen stützen sich auf die von Leopold
der Dresdener Frauenklinik gemachten Erfahrungen.

Ubl (14) hat in Anlehnung an den von Skutsch konstruirten Beckenmesser ein neues praktisches Modell angegeben, das nach demsten Prinzip wie das Skutsch'sche Instrument gebaut ist. Während im Skutsch jedoch der obere Theil der zweiten Branche aus reinem bei besteht, hat er, um das leichte Abbrechen des Bleistabes und die umit verbundenen Unannehmlichkeiten und Zeitverluste zu umgehen al um anderseits die der zweiten Branche durch ihre Herstellung aus blei in sich gewährleistete Beweglichkeit zu erhalten, die zweite Branche Etheilt, die einzelnen Theile aus Stahl hergestellt und diese durch instrellbare Scharniere verbunden. Die Anwendung ist dieselbe wie dem Beckenmesser von Skutsch.

Kindler (6) prüft die Anschauungen von Naegele, Scanzoni, Ahlfeld, Massmann u. a. über die Entstehung der Nabelschnurgeräusche und kommt entgegen der Ansicht der Scanzonischen Schule, dass die fötalen Geräusche ihren Ursprung im Herzen alsen, zu dem Schluss, dass das Geräusch in den weitaus meisten füllen in der Nabelschnur durch Kompression entstehe, sehr selten isch als fortgeleitet im fötalen Herzen durch Endokarditiden bedingt fzufassen sei.

Ahlfeld (1) empficht die bereits früher von ihm befürwortete chode zur Diagnose von Zwillingen, die Methode des gleichzeitigen Austrens zweier Personen, wobei die Frequenz der Herztöne eine volle ute gezählt wird. Ist man allein, so auskultirt man abwechselnd und links, mehrere Male hinter einander, wobei man Mutter

und Kind so wenig als möglich bewegen soll, um eine Vermehrung der Frequenz der Herztöne zu vermeiden.

Ingenieur Dr. Lewy (8) ist es gelungen, auf Grund neuerer von ihm ausfindig gemachter Verfahren eine Herabsetzung der Expositionszeit bei Aufnahme von Röntgenphotographien des menschlichen Körpers zu erzielen. Er hat zusammen mit Thumin dieselben für die Beckenmessung zu verwerthen gesucht. Die Schwangere begt horizontal auf der zur Aufnahme der Platte dienende Kassette (Plattengrösse nicht unter 30 × 40). Die Röhre wird senkrecht oberhalb der Symphyse, 50 cm von der Platte entfernt angebracht. In der Expositionszeit muss man sich nach der Dicke der zu durchstrahlenden Theile, hier also im Wesentlichen nach der Dauer der Schwangerschaft richten. Doch erbalt man schon bei einer Belichtungsdauer von 2 5 Minuten selbst bei vorgeschrittener Schwangerschaft ein deutliches Bild des ganzen Beckens. Dieses Bild zeigt die absoluten Maasse der C. v. des Beckeneingangs und den queren Durchmesser des Ein- und Ausgangs in porspektivischer Verzerrung. Um aus diesem die gesuchten Maasse zu erhalten, hedarf es eines gleichfalls von Lewy angegebenen Messapparates und einer Berechnungsformel, welche im Original eingesehen werden müssen. Lewy und Thumin rühmen der Methode als einen besonderen Vorzug nach, dass sie einfach, schnell und ohne jede Belästigung der Schwangeren zu handhaben ist, und dass sie den Untersucher in den Stand setzt, sich ein klares Bild des Beckens in seiner räumlichen Gestaltung zu gewinnen, auch ohne die absoluten Maasse festzustellen.

Löhlein (9). Eine genaue, instrumentelle Beckenmessung ist wissenschaftlich absolut nothwendig, der Klinicist soll sie unausgesetzt ühen, da sie besonders bei schwierigen Entscheidungen unschätzbare Dienste leistet. Der praktische Arzt wendet aber den Tasterzirkel erfahrungsgemäss selten an, und hat ihn sehr oft nicht zur Hand, wenn eine Kenntniss der Beckenverhältnisse für ihn nothwendig wird. In dem Fall leistet die Beckenschätzung mittelst der Hand und des Centimetermasses gute Dienste, um die Querdurchmesser des ganzen Beckens und ihr Verhältniss zu einander festzustellen. Er muss dazu die Spannweite seiner Hand kennen, um die Distantia spin darnach zu schätzen. Die Distantia erist, wird aus dem gewonnenen Maasse abgeschätzt, indem man die Daumenspitzen scharf an die Spinae ansetzt, die Spitzen der Mittelfinger dagegen auf die am weitesten vorspringenden Punkte der Cristue und sich dann beide Punkte jederseits auf eine Linie projizirt denkt, um die Abstands-

derenz zu taxiren. Für die Diagnose des allgemein verengten beckens bildet die Aufnahme des Beckenumfangs und der Schrägafsteigenden eine ganz brauchbare Ergünzung. Die Conjugata vera ann man bis auf 0,6 cm genau schätzen, wenn man festgestellt hat, ie gross an seiner messenden Hand der Abstand der Mittelfingerpitze von der dem ersten Interphalangealgelenk und der dem Metaarpophalangealgelenk seines Zeigfingers entsprechenden Marke ist. Imschen diesen beiden Endpunkten liegen die Marken, die bei bestung der Conjugata eines hochgradig oder mässig verengten Beckens von Zeigefinger der andern Hand eingedrückt werden. — Die Regio beralls ist sorgfältig zu betrachten, zu tasten und zu messen, um twaige Asymmetrien zu erkennen. Asymmetrische Becken erfordern ine genaue Inspektion des Gesammtbaues und vor allem die innere hustastung.

c) Mechapismus der Geburt.

 Barbour, A. H. F. (Edinburgh), Braun's Os internum und der Retraktionsring. Edinb. med. journ. 1896, November. Ref. a. d. Centralbl. f. 63n. Nr. 2, pag. 54.

Bonne maison. Des accouchements rapides et non surveillés et de leurs complications. These de Paris

Currie Morley, The relation of uterine contractility to flexion and extension of the letal head. The Amer. Journ. of obst. and dis. of women. Vol. XXXVII, Nr. 1, pag. 1.

Dittel, Die Dehnungszone des schwangeren und kreissenden Uterus. Wien, Deutike.

Fabre, Ueber die Nachuntenbewegung des kindlichen Kopfes oberhalb des Beckens bei Schädelisgen im letzten Schwangerschaftsmonat. Lyon med. 1896, März 1. u. S. Ref. a. d. Centralbl. f. Gyn. Nr. 4, pag. 110.

Freux. Note relative au degagement transversal ou oblique de la tête foetale. Gaz. hebd. des sc. méd. Bordeaux. Nr 7, pag 75.

Gubaroff, Ueber Beckenboden und Damm. Jurn. akuscheratwa i ahanskich bolesnej. Apral. (V. Müller.)

Herzfeld, K. H. (Wien), Beitrag zur Lehre von den Vorderscheiteltsgen. Wiener med. Wochenschr. Nr. 6 9.

Jellinghaus, Zur Hecker'schen Actiologie der Gesichtslagen. Centralbl. f. Gyn. Nr. 9, pag 231.

Langstaff, L. G. (Brooklyn), Occipito-posterior Presentation. Med. Journ. June 1897. Nachtrag. (Nichts Neues.)

Luck, William C., Remarks on a frozen section of the first stage of labour. Brit, med. Journ. Nr. 1954.

- Mueller, H., Ueber die Formveränderungen des kindlichen Schädels während der Geburt und ihren Einfluss auf den Geburtsmachanismus. Monateschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, Hoft 2, pag. 176.
- Rose, Absissement de la faco par pression sur la machoire inférieure, dans les présentations de front. Contrabil. f. Gyn. Decembre. pag. 1457.
- Scheibe, Schwangerschaft und Geburt bei fast völliger narbiger Vaginal atresie. Zeitschr. f. prakt. Aerzte. Nr. 8.
- Semmelink, H. B., Bydrage tot de Kennis van het onderste Uterussegments. Heiträge zur Kenntnus des unteren Uterussegments. Diss. many. Leiden.
- Volland, Traitement des présentations de la face en mento-posterior. Centralbl. f. Gyn. pag. 1436.

Barbour (1) berichtet hier über einige mikroskopische Details seiner mit Webster gemachten Gefrierschnitte und ergänzt so eine fühlbare Lücke in der bez. früheren Veröffentlichung. Cervixepithel fehlte auf dem in Frage kommenden Theil des Uterusschnitts völlig, nur Theile von Cervixdrüsen waren erhalten; weiter nach oben folgte eine Zone mit Fragmenten von Eihäuten bedeckt, hier und da nach oben begrenzt durch ein Vorspringen der plötzlich dicker werdenden Muskulatur, gleichzeitig der Grenze, von wo an die Membranen noch in toto anhafteten — Barbour's Retraktionsring. Unter der Zone, welcher noch kleine Eihautpartikel anhaften, zeigte die Muskulatur schon deutlich die Schichtung der Corpusmuskulatur. Genau die Stelle des Os internum zu bestimmen, gelang Barbour also meht.

Fahre (5). Die Lage und Bewegungen der vornanliegenden, tastbaren, fötalen Schulter im Verlaufe der letzten Schwangerschaftszeit, sowie der Geburt sind ganz typisch, und ihre genaue Beobachtung verlangt ganz bestimmte Rückschlüsse auf die Stellung des Kopfes oberhalb des Beckeneingangs, sowie auf ein Tiefertreten und späteres Rottren. Kommt im letzten Monut der Gravidität das Tiefertreten der vorliegenden Schulter zum Stillstand oder tritt letztere nach begonnenem Tiefertreten wieder höher, so lässt das auf ein mechanisches Missverhältniss schliessen. Die Neigungen des Kopfes sind ebenfalls aus dem Schulterstand zu diagnostiziren. Zahlen und Zeichnungen kommen dem Verstandniss sehr entgegen.

Currie (3) vergleicht die Beziehungen des Uterus zum kindlichen Schädel mit einem elastischen Schlauch, in welchem sieh ein elastischer Körper befindet. - Durch Abbildungen sucht Currie zu zeigen, dass ein Frontalschnitt des kindlichen Schädels ungeführ einer Ellipse entspricht. Wird der Schlauch in die Länge gezogen, so wirken die

Kräfte überall da, wo der Schlauch den Schädel berührt, im Sinne von Tangenten auf den Kopf. — Die Einwirkung dieser Kräfte sucht den grössten Durchmesser der Ellipse (kindl. Schädel) in die Längsachse des Schlauches (Geburtskanal) zu stellen. Befindet sich heim Anfang der Kontraktionen des Uterus der Schädel in leichter Flexionsstellung, so wird das Resultat der Einwirkung der Kräfte das sein, dass der längste Durchmesser des Schädels (mento-occipitaler Durchmesser) sich in die Beckenachse einstellt und zwar mit dem Occiput vorangehend. Befindet sich umgekehrt beim Beginn der Einwirkung der Kräfte das Gesicht nach unten gekehrt oder der Schädel in leichter Deflexionsstellung, so wird der Schädel derart deflektirt werden, dass die verschiedenen Deflexionslagen entstehen.

A. Mueller (12) unterscheidet zunächst zwischen primären Lagerungsverhältnissen, welche sich vor Beginn der Gehurt vorfinden, und sekundären Lagerungsverhältnissen, welche durch den Gehurtemechanismus bedingt sind. — Um eine Kopflage als vollwerthige Art zu charakterisiren verlangt Mueller, dass dieselbe:

- 1. beim Durchtritte des Schädels durch das Becken, vor allem aber beim Austritte aus dem Beckennusgange einem bestimmten typischen Mechanismus folgt;
- 2. dass der kindliche Schädel hierbei eine charakteristische Konfiguration erleidet, an welcher man nachträglich noch am geborenen Kinde den Geburtsmechanismus, also auch die Lage erkennen kann;
- 3. dass diese vorerwähnten Erscheinungen regelmässig bedingt sind durch eine bestummte Art der Einstellung des Kopfes in das Becken, welche beruht auf dem Verhältnisse der Richtung der Pfeilunkt zu den Durchmessern des Beckens einerseits und auf der Flexionshaltung oder mehr oder munder bochgradigen Deflexionshaltung des kindlichen Kopfes andererseits.

Hintere Hinterhauptslagen.

Die Schädelform der in hinterer Hinterhauptslage geborenen Schädel zeigt folgende charakteristische Merkmale: Vom gewölbten Hinterschädel sticht scharf ab die Abflachung des Vorderschädels und Gesichtes. Die Stirnbeine sind besonders in ihren hinteren Partien niedergedrückt, so dass der hintere Theil des grossen Fontanelle hoch über dem vorderen Theil desselben hervorspringt. Diese Konfiguration erst macht ein Anstemmen der grossen Fontanelle unter der Symphyse moglich, wahrend ein solches bei den Scheitellagen, bei welchen die grosse Fontanelle die Höhe der Aufwölbung einnunmt gar nicht möglich ist. Der zum

Durchschneiden über den Damm kommende größete Durchmesser ist ist der occipito-bregmaticale, bei den vorderen, regulären, Hinterhauptelser der Suboccipito-frontale Durchmesser. Erschwert wird die Umbebelag dadurch, dass der Hals und die obersten Thoraxabschnitte hinter den Gesichtsschädel in das Becken herabtreten mussen, um die Umbebelag zu gestatten. Hierbei wird die schon vorher bestehende Abslachag der Stirn durch die Kompression noch vergrößert.

Positio occipitalis sacralis.

Actiologisch fand Mueller bei drei von ihm beobachteten Fähre (die Krankengeschichten sind in extenso wieder gegeben) eine reativ kleine Conjugata vera. Bei reichlichem Fruchtwasser und frühzengen. Blasensprung soll der üher Beckeneingang bewegliche Schädel mit er Pfeilnaht in die C. v. eintreten. Die Drehung des Schädels weit a Verlauf der Gehurt durch die eintretende Abplattung immer mehr erschwert, wodurch diese Einstellung zur festen Lage wird. Das Hatehaupt rückte nach unten und vorne, dadurch die grosse Fontanelle tand oben. Bei den Gefahren, welche diese Lagen bieten ist bei frühzengen Erkennen die Umwandlung in eine seitliche vordere oder hintere Hitterhauptslage oder die Wendung auf die Fusse angezeigt. Ist die Umsandlung nicht mehr möglich, so muss man zur Zange greifen. In them Skizzen illustrirt Verf. den Austrittsmechanismus und die Schwiergkeites bei demselben.

In seinen Schlussbetrachtungen kommt Verf. zu folgendes Er sultaten:

- 1. Es giebt drei hintere Hinterhauptslagen : die posteriores dente sinistra und occipitalis.
- 2. Die Lateralen, dextra und sinistra, verwandeln sich im Late der Geburt in den meisten Fällen durch allmähliche Drehung be Hinterhauptes nach vorne in vordere Hinterhauptslagen. In selective Fällen verwandeln sie sich durch Tiefertreten des Vorderschatzle a Vorderhaupts- (Deflexions)lagen, nämlich in: Scheitel-, Stirn- oder besichtslagen.
- 3. Geschieht dies nicht, so tritt das Hinterhaupt tief und nach hinten; die Stirnbeine stemmen sich an die Symphyse und weite flach gedrückt, "die Gegend der grossen Fontanelle", der Verter rand der Scheitelbeine stemmt sich unter der Symphyse an und weiter Hinterhaupt hebelt mit dem bregmatico-occipitalen Durchmesser ibst den Damm.
- 4. Die Geburt kann spontan verlaufen, doch ist der Geburten lauf langsam und tritt oft Indikation zur Beendigung der Geburt a

Es ist daher empfehlenswerth, im Beginne durch Lagerung eine Umwandlung zu versuchen.

- 5. Die Scheitellagen, welche bisher von den hinteren Hinterhauptslagen nicht scharf getrenut wurden, unterscheiden sich von diesen
 dadurch, dass nicht die kleine, sondern die grosse Fontauelle am tiefsten
 steht; nicht der mento-occipitale, sondern der suboccipitale-bregmaticale
 Durchmesser verlängert wird, der Kopf also nicht dolichocephal, sondern
 brachycephal ist, respektive unter der Wirkung des Geburtaverlaufes
 werden muss. Es stemmt sich beim Austritte aus dem Becken nicht
 die Gegend der grossen Fontanelle, welche ja hier keinen Vorsprung
 bietet, sondern die Gegend der Nasenwurzel unter der Symphyse an
 und hebelt der fronto-occipitale Durchmesser, verkürzt durch die Konfiguration, über den Damm.
- 6. Eine seltenere eigenartige Unterart der hinteren Hinterhauptslagen ist die sakrale, bei welcher von Anfang an die Pfeilnaht im geraden Durchmesser verläuft. Der Umstand, dass hier die bochstehenden Stirnbeine über die Scheidelbeine vorspringen, verhindert den Kopf am Eintritt im Becken und macht die Geburt zu einer besonders schwierigen.

Wie bei den Scheitellagen stemmt sich die Gegend der Nasenwurzel beim Austritt aus dem Becken unter der Symphyse an und die durch die Konfiguration noch verlängerte und verbreiterte fronto-occipitale Peripherie schneidet durch die Vulva, wodurch dieselbe auf das Acusserste gefährdet wird.

7. Für die der Positio occipitalis sacralis entsprechende Positio occipitalis pubica habe ich einen besonderen Mechanismus oder eine charakteristische Konfiguration des Schädels nicht feststellen können.

Entsprechend dem Vorschlag Fassbender's giebt Jellinghaus (9) die Schädelmaasse eines aus Gesichtslage gewendeten Kindes an. Der kindliche Schädel erschien sofort auffällig dolichocephal. Die Messung des präparirten Schädels, der im übrigen normale Nähte und Fontanellen zeigte, hatte folgendes Resultat: Diam. Fronto-occipitalis 11,7 cm; D. mento-occipit. 12¹ s; D. hipariet, 8,55; D. hitemp. 7,95; Der vordere Hebelarm 6, hintere 5,7 cm. Angulus mastoideus 139°. Die Berechnung des Breitenindex (Breite des Schädels, wenn Länge in 100 gesetzt) ergab 73,1.

Dieser Fall zeigt, dass in seltenen Fällen primäre Dolichocephalie vorkommen kann. Als Messpunkte für die Hebelarme zählte Jellunghaus die Mutten der Processus condyloides.

Jellinghaus hilt Gesichtslagen, welche durch Wendung ur Fusslagen verwandelt wurden und als solche extrahirt worden solc einwar disfreier für den Nachweis primiter Dolichocephalie als de aus Gesichtslagen frührenig in Hinterhauptslagen umgewandelte Schädel, da der Hinterhauptswechanismus nur eine Dolichocephalie wahrend der Durchleitung des Schädels durch das kleine Bocken legünsugt.

An der Hand von 52 Krankengeschichten von Sturigebiren theilt Bonnematton folgende (2) Beobachtungen mit:

Ale atiologische Momente kommen in Betracht: Mehrfache Schwangerschaft; allgemein grosses Becken; Ungleichheit zwieder Lumen des Beckens und Volum des Schädels zu Gunsten des letztern, das Fehlen jeglicher Schmerzen; rascher Geburtsverlauf. Die Sungeburten eind häufig und verlaufen im Allgemeinen ohne bewoder Komplikationen. — Die Seltenheit der Komplikationen ist den Imständen zuzuschreiben, unter denen diese Geburten verlaufen Emiss zugegeben werden, dass unter gewissen Umständen eine Frabei plötzlichem Bewusstseinsverlust gehären kann, ohne es in bei merken.

Auf Grund zahlreicher Beobachtungen glaubt Guhareff (i. dass wohl keine Geburt zu Stande kommen kann, ohne Beschichgung der Fascie des Beckenbodens, sowie gewisser Fasern des M. levater U Folgende Untersuchungsresultate bestimmen Gubareff zu dieser Ansicht: Bei Frauen, welche, wenn auch nur einmal, geboren haber findet er stets bei digitaler Untersuchung über dem Ringe de X constrictor cunni und des M. sphincter ani eine kleine Grube, durch welche der Finger leicht die Vaginalschleimhaut eindrucken md * ins Rektum gelangen kanv. In deutlichen Fällen kann man bier 21 gut eine Verdünnung des Septum recto-vaginale konstatiren. Da des Grube nur bei Frauen, die geboren haben, deutlich ausgespreches so schlägt Gubareff vor, sie Fossa maternitatis zu nennen. De Entstehung der Grube erklärt Gubareff durch Läsionen währe der Geburt von Fasern des Muse, levator ani, sowie der Fascia plan und perinei med. a. Weiter findet Gubareff Folgendes: Glettet man mit dem Finger über die obere Fläche des M, levator ani und -m' die ihn bedeckende Fascie zu dislociren, so bemerkt man, dass 1º Fascie (Fascia pelvea) eine Falte bildet, gegen welche nich der unter auchende Finger anstemmt. Diese Falte kann zuweilen das Gena eines scharfen Randes hervorrufen und befindet sich parallel des

Arcus tendineus m. levatoris ani; sie ist als ein Symptom der Erschlaffung des Beckenbodens aufzufassen. (V. Müller.)

Nach einer kurzen Darstellung der Geschichte der Lehre vom unteren Uterinsegment giebt Semmelink (15) im 1. Kapitel eine Uebersicht der Entwickelung und des jetzigen Standes dieser Frage, wobei er nur die meist hervorragenden Punkte hervorheht, und nach der Arbeit v. Franqué's auf ein weiteres kritisches Litteraturverzeichniss verziehtet.

Oh die Untersuchungen zur Lösung der Frage in klinischer oder in anatomischer Richtung vorgenommen werden sollen, ist zweifelhaft. Semmel in k erklärt sich positiv für die letztere, zumal die Hilfsmittel der ersteren nur zur Täuschung führen. Gefühl- und Gesichtseindrücke werden doch immer weit hinter der makro- und mikroskopischen Untersuchung anatomischer Präparate zurückstehen.

Verf. legte sich zur Entscheidung nachfolgende Fragen vor:

- Ob das untere Uterussegment wenn es vorkommt einen besonderen, sowohl nach oben wie nach unten hin abzugrenzenden Theil des Uterus bildet.
- 2. Ob man je nach der Beschaffenheit seiner Wände und besonders seiner Schleimhautbekleidung das untere Uterinsegment zum Corpus uteri oder zur Cervix zu rechnen habe?

Zur pathologisch-anatomischen Untersuchung standen Verf. zwei Uteri zur Verfügung; der eine entstammte einer III para mit Inversio uteri post partum. Nach Entfernung der theilweise noch haftenden Placenta wurde der Uterus reponirt und die Vagina seicht mit Jodoformgaze tamponirt.

In die Klinik gebracht, erlag Patientin trotz aller Mittel an Verblutung. Autopsie 8 Stunden post partum. Allgemeine Anamic, Causa mortis: Verblutung.

Der zweite Uterus entstammt einer an Epilepsie leidenden II para, die somnolent in die Klinik gebracht, 9 Stunden post partum an Oedema verschied. Die 10 Stunden post mortem vorgenommene Obduktion liess keine Causa mortis nachweisen.

Die beiden Präparate wurden anatomisch in allen Richtungen untersucht und eine Zahl genauer Messungen vorgenommen. Die nukroskopische Arbeit wurde im Boerhaven-Laboratorium gemacht; Details sind im Original nachzulesen.

Im 3. Kapitel werden die Resultate besprochen,

Anatomisch lässt sich die Existenz eines unteren Uterinsegmentes ganz deutlich erkennen und der Uterus sich in drei Theile theilen. Eben aus der Betrachtung der mikroskopischen Bilder zeigte sich diese Dreitheilung vollkommen gerechtfertigt; auch die bei der maktoskopischen Untersuchung festgestellte Grenze liess sich mikroskopisch bis auf Millimeter genau nachweisen. Aus dem Befunde sämmtlicher Präparate zieht Semmel in k nachfolgende Schlussfolgerungen:

- 1. Wo ein unteres Uterinsegment vorkommt, ist dieses durch de Beschaffenheit und den Bau seiner Wände und vor allem durch seine Schleimhautbekleidung klar und deutlich verschieden von den aufwirts und nach unten hin gelegenen Theilen.
- 2. Die Grenze nach oben hin wird von der Stelle der Kontraktionsringes bestimmt; der untere Theil des kontraktien Genschaften Sinne ist meistens dort gelegen, wo das Peritonsungerade noch innig mit den Uterusmuskeln zusammenhängt.
- 3. Die Grenze nach unten hin wird von der Differenz zwischen Corpus und Cervixgewebe, von Decidus und Cervixmucosa bestimmt. an dieser Stelle befindet sich das Ostium internum.

Obwohl Verf. diese Konklusionen nur für seine beide Uten beweisend erachtet, so ist er für sich doch überzeugt, dass sie für jedn untere Uterinsegment gültig sind.

Den sich für die Frage Interessirenden sei die mit mehrem Zeichnungen und zwei Tafeln illustrirte Probeschrift aufs Warnst empfohlen. (A. Myniteff)

d) Verlauf der Geburt.

- Baketel, Derry, Verlängerte Schwangerschaft und frühzeitige Verhierrung der Fontanellen als Geburtsbinderniss. Med. record. 1897 Jul 2.
- 2. Bar, Paul, Sur quelques consequences de la rupture de membranes podant la grossesse. 1. Rupture de l'amnios seul. 2. Rupture du chonon de l'amnios. A. Dans la grossesse aimple: a) Grossesse avec de les hydrorlion amniolique; b) Grossesse avec foetus extra membraneux H les la grossesse multiple: Grossesse gémellaire bivitelline avec carries amnitiques communiquantes. Bull. de la Soc. d'Obst. Nr. 8.
- Bloc, Da siege decomplété mode de fesses. These de Para M 1897.
- 4 Chavane, Deux observations de dystocie par rétraction de lanceu **
 Bandl dans la presentation du somet. Buil de la soc. d'Obst de la **
 Nr. 8.
- 5. Daleg (Boston), Pall von spontaner vollständiger Wendung Med mor 1897, November 27.
- 6. Devoir, La présentation du front. Courier méd. Nr. 20, pag 133

- 7 v. Dittel (Wieu), Die Dehnungszone des schwangeren und kreissenden Uterus, ein Beitrag zur Lehre vom "unteren Utermsegment". Wien, Franz Deutike.
- 8. Dubois, H., Die Riesenkinder vom geburtshilflichen Standpunkt. Thèse de Paris, G. Steinheil. 1897.
- Formans, De l'expulsion de l'ocuf en bloc dans le dernier trimestre de la grossesse. La Revue méd. Nr. 186.
- Gmeiner, Josef, Ein Fall von Mastdarmverletzung oberhalb des Schliesemuskels bei spontaner Geburt.
- 11. Grüneisen, M., Ucher die Verlangsamung des Pulses im Geburts- und Wochenbett. Diss. Halle.
- 12. Grunert, W., Geburten alter Erstgebärender. Diss. Berlin.
- Keiffer, J. H. (Bruxelles), La fonction motrice de l'uterus. L'Obstétrique.
 annee. 15. Nov. 1897. Nr. 6, pag. 501.
- Klein, Spontane Usur des Uterus bei Schädellage und normalem Becken.
 Sitzungsber. d. Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. München, 28. Okt. 1897, conf.
 Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, Heft S. pag. 297.
- Krakow, Ein Pall von Schwängerung und Entbindung durch eine Scheidencervixfistel. Medycyna 1897. pag. 465; conf. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, Heft 4, pag. 411.
- Marjantschik, Zur Frage über den Verlauf von Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett bei jungen I paren, Wratsch. Nr. 31. (V. Müller.)
- 17. Meacham, J. G., Schnelle Erweiterung der Cervix während der ersten Geburtsperiode. Med. age. Vol. XV, Nr. 24.
- 18. Müller, A., Ueber Hinterhauptslagen und Scheitellagen. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd VII, pag. 534.
- 19 Pearce, G. H., Labour completed without rupture of membranes. The Lancet Nr. 3879
- 20. Staffier, R., Ueber Geburten junger Erstgebärender. Diss. Halle.
- 21 Teuffel, R., Luftaspiration während der Geburt (Afremetra). Monatsschr. f. tieb. u. Gyn., Bd. VIII, Heft 5, Nr. 518.

Nach einer kurzen vergleichend anatomischen Einleitung bespricht Keiffer (13) die Resultate der Uterusation bei graviden Thieren. Im Beginn können am graviden Uterus Kontraktionswellen in allen Richtungen beobachtet werden. Wird der Uterus künstlich gereizt, so nehmen die Wellen ausschliesslich eine Richtung gegen die Cervix an und werden häufiger. Wird der gravide Uterus tetanisirt, so sammelt aich die Corpusmuskulatur durch Kontraktion hinter dem Ei und zieht mittelst der über das Ei verlaufenden Muskelfasern an der Cervix. — Zwischen je zwei tetanischen Kontraktionen sieht man am Uterus vereinzelte isolirte Kontraktionen, welche in der namlichen Richtung verlaufen wie die tetanischen Kontraktionen. Wahrend der tetanischen Kontraktion des Corpus uteri kommt es zu gleicher Zeit zu einer heftigen Kontraktion des Vaginalkanals und der umgehenden Muskulatur, welche

den Uterus in das kleine Becken hinabzuziehen sucht. Im Zusammewirken der Corpuskontraktion einerseits und der Beckenboden mit Vaginalkontraktion andererseits sieht Verf, einzig und allein die Ursache der Dilatation des Cervikalkanals. Die Fruchtblase oder in vorliegende Theil mag reflektorisch die Kontraktionen anregen, dikt? aber keineswegs selbständig. Nach vollzogener Dilatation des Cerukakanals haben sich alle kontraktilen Elemente des Uterus hinter den E gesammelt, während die nicht kontraktilen Partieen bestehend aus unteren Uteriusegment, Cervikalkanal und Vagina einen passiven Schlaub darstellen. Der Uterusmuskel verhält sich gegenüber dem gedebate Durchtrittsschlauch wie der quergesteifte Muskel zu einer Schae Wird das Thier mitten in der Geburtsarbeit getödtet, der Uterus in der Längeachse eröffnet, das Ei entfernt, so findet man vor dem vor gehenden Theil eine ringförmige Leiste. Dieser Ring (Bandel'sont Ring) ist keineswegs die Grenzstelle zwischen ('orpus und untersu Uterinsegment. Dieser Ring kann in allen Höhen des Uterus auftrete Dieser Kontraktionsring hat keine weitere morphologische Bedeutung als der Ring, den man fühlt vor einer retinirten Placenta, einem sab mukösen Polypen, oder er entspricht mit dem Darm verglichen eine ringförmigen Kontraktion vor einem Kothballen oder einem Freme körper. —

Der Uterus kontrahirt sich bei der Hündin unter dem Emfüsseines zwischen dem IV. und V. Leudenwirbel gelegenen Centrale sowie unter dem Einfluss eines automatisch funktionirenden sympathischen Ganglions. — Zunahme der Oxydation des Blutes im Uterverstärkt, Ahnahme vermindert die Kontraktionen. Ausserdem kungen dieser Nervencentren ausgeschaltet werden ohne den normale Verlauf der Kontraktionen zu hemmen.

Anatomisch sind das untere Uterinsegment, Cervikalkanal und Vacta sehr arm an glatter Muskulatur, sehr reich an Bindegewebe. — Des Armuth an glatter Muskulatur nimmt mit der Zahl der Geburten anseit dem Alter der Frau noch zu. Wie beim quergestreiften Muskulatur nach bei der Vagina die sich kontrahirende Muskulatur nach oben und die als Sehne funktionirende Partie wird langer be Folge dessen nimmt mit der zunehmenden Zahl der Geburten die Webes kraft zu, der Widerstand des weichen Geburtskanals ab und die beburten verlaufen rascher.

Gestutzt auf das geburtshilfliche Material der A. Martinisch Poliklinik, welches 7746 Gepurten und Aborte umfasst, kosst Grunert (12) zu folgenden Resultaten: Unter den 7746 Geburten befanden sich 1927 Erstgebärende, und unter diesen 661 = 33,3 % alte Erstgebärende = 8,6 % alter Geburten. 40 Jahre und darüber waren nur 16 Erstgebärendo = 2,4 %. Unchelich geschwangert waren nur 11,6 % . Die Disposition zu Frühgeburten und Aborten steigt mit dem Alter:

Im 27 .- 30. Jahre kamen in 13,2% Frühgeburt u. Abort z. Beobachtung.

Von Erkrankungen während der Gravidität ist an erster Stelle die Eklampsie zu nennen, die unter 661 Fällen 8 mal = in 1,21 % der Fälle auftrat. Nephritis gravidarum wurde in 3 Fällen beobachtet.

Bei der Untersuchung der Lagen des Kindes fanden sich unter 600 Angaben:

```
      Schädellagen
      528 = 88 \, ^{0}/_{0}

      Gesichtelagen
      5 = 0.83 \, ^{0}/_{0}

      Stirnlagen
      2 = 0.33 \, ^{0}/_{0}

      Beokenendlagen
      52 = 8.67 \, ^{0}/_{0}

      Querlagen
      13 = 2.17 \, ^{0}/_{0}
```

Die Durchschnitts-Geburtsdauer betrug von 27 29 Jahren = 26 Stunden; von 30-32 Jahren = 27 Stunden; von 33-35 Jahren = 26 Stunden; von 36-38 Jahren = 32 Stunden; von 39 42 Jahren = 33 Stunden.

Staffier (20) kommt an Hand des Hallenser Materials zu folgenden Schlussen:

- 1. Die Schwangerschaft junger Erstgebärenden bringt eine besondere Disposition zu Erkrankungen und Komplikationen, durch welche die Schwangerschaft selbat oder die spätere Gehurt gefährdet werden könnte, in keiner Weise mit sich.
- 2. Enge Becken sind bei jungen Erstgebärenden seltener als im übrigen Alter, ganz besonders im Vergleich zu alten Erstgebärenden. Dagegen bieten die jungsten Jahre (bis 17) verhältnissmässig sehr viel allgemein verengte Becken.
- 3. Von Kindslagen scheinen Schädellagen mehr zu überwiegen als im Allgemeinen; eine Neigung zu pathologischen Lagen besteht nicht
- 4. Die durchschnittliche Geburtsdauer ist um 1,45 Stunde kurzer als bei Alton.
- 5. Eklampsie und andere Komplikationen, die eine künstliche Beendigung der Geburt nöthig machen, treten nicht häufiger ein als im Allgemeinen; Zangenanlegungen sind verhältnissmässig selten, und bringen für Mutter und Kind keine besondere Gefahr.

- 6. In Folge hochgradiger Dehnbarkeit und Elasticität der Geburtswege und des Dammes sind Dammzerreissungen bedeutend weniger zu fürchten; in drohenden Fällen ist eine seitliche Incision sehr zu Platze.
- 7. Das Verhältniss der Knabengeburten zu den Mädchengeburten ändert sich im jugendlichen Alter nicht unerheblich zu Gunsten der Mädchen.
- 8. Die Kinder junger Eratgebärender bleiben an Gewicht nur sehr wenig hinter den späteren Jahren zurück, an Länge übertreffen wie diese womöglich noch.
- 9. Die Lebensverhältnisse der Kinder sind als günstig zu bezeichnen. Die Mortalität ist annähernd nur halb so gross als bei Alten.
- Im jugendlichen Alter ist ein Ueberwiegen der nicht ausgetragenen Kinder im Vergleich zu den übrigen Jahren nicht zu beneutstiren.
- 11. Zwillingsschwangerschaften kommen bei jungen Erstgebärenden ungefähr in derselben Häufigkeit vor als sonst.
- 12. Im Wochenbett zeigen junge Erstentbundene zu Erkrankungen an Puerperalfieber entschieden eine geringere Neigung.
- 13. Blutungen während der Nachgeburt treten in Folge der guten Wehen nicht häufiger, ja sogar seltener ein als im Allgemeinen, eine Neigung zur Adhärenz von Nachgeburtstheilen besteht nicht.

Grüneisen (11) hat zunächst die Versuche von Neumann und Roppert über die Pulaverlangsamung in Geburt und Wocher bett bestätigt. Neumann hat bewiesen, dass es sich bei der puerperalen Brachykardie thateächlich um eine Reizung des Centum der herzhemmenden Fasern des Vagus handelt. Ausserdem fand an dass bereits während der Geburt, besonders aber in der Nachgeburt periode, die Brachykardie in vollem Maasse sich ausbildet, in der Medzahl der Fälle von einer Arhythmie begleitet.

Verf. hat sein Augenmerk besonders auf das Verhalten des Poles während der Nachgeburtsperiode gerichtet und fand, dass eine absolute Verlangsamung häufig (40 %) eintritt, bis auf 50 und 48 Schlieben der Minute. In einer kleinen Anzahl der Fälle ist diese Brutt kardie sehon gleich nach der Geburt ausgebildet. Häutiger war wit eine ausgesprochene Arbythmie vorhanden. Die Brachykarde und sehon in der Nachgeburtsperiode häufiger bei Mehrgebärenden sul einzelnen Fällen verschwand die Brachykardie in den ersten Tagen Wochenbetts, um sich späterhin wieder einzustellen.

In einer Reihe von Fällen siel die Verlangsamung des Pulses mit dem Höhersteigen des Uterus zusammen, ebenso die niedrigste Pulszahl und der höchste Stand des Uterus in der Nachgeburtsperiode. In anderen Fällen ist ein solcher Zusammenhang nicht zu konstatiren. Grüne isen hewirkte durch physiologische und künstliche Füllung der Blase einen künstlichen Hochstand des Uterus. Eine deutliche Pulsverlangsamung trat nicht ein, wohl aber eine Beschleunigung nach Entleerung der Blase. Nach allen diesen Beobachtungen hält Grüne isen die Annahme für berechtigt, dass thatsächlich mechanische Einstüsse, wie Dehnung und Zerrung der Genitalien durch Vermittelung des Frankenbäuser'schen Ganglions eine restektorische Reizung der herzhemmenden Vagusfasern hervorrusen.

H. Dubois (8) veröffentlicht auf Varnier's Veranlassung aus der Klinik Baudelocque (Pinard) eine Anzahl von Beobachtungen von sog. Riesenkindern, sowie ausserdem zwei solche ihm von Audebert und Varnier überlassene und stellt im Anschluss daran die bisher bekannten zweifellosen Fälle aus der Litteratur zusammen, im Ganzen 45; als untere Gewichtsgrenze ist biebei 4900 g angenommen. Das schwerste Kind wog 11 Kilo 300 g.

Nach ausführlicher Besprechung der Actiologie, Diagnose, Prognose und Therapie kommt Du bois hauptsächlich zu folgenden Schlüssen: 1. Früchte von über sechs Kilo bei der Geburt sind sehr selten. 2. Aetiologisch kommen in Betracht: Alter der Mutter, Zahl der Geburten, physiologische und pathologische Heredität und möglicherweise Lues. 3. Differentialdiagnostisch kommen in Betracht: grosses Ei, Hydramnios und mehrfache Schwangerschaften. 4. Die Prognose für die Frucht soll reservirt sein. 5. Die mütterliche Mortalität ist relativ bedeutend, scheint aber nicht direkt vom grossen Volumen der Frucht abzuhängen. 6. Bei der Geburt können Schwierigkeiten entstehen durch die Grösse des Kopfes, des biakromialen und des bitrochanteren Durchmessers. 7. Bieten die sich anstemmenden Schultern ein Hindernies, so ist das Varnier'sche Verfahren (bisher noch nicht veröffentlicht) anzuwenden. Hervorheben des hintern Armes, Drehung des Fötus nn demselben, ohne zu ziehen, um 1800 und nun Extraktion des andern Armes, der so ehenfalls nach hinten gekommen ist.

Teuffel (21) beschreibt einen Fall von Luftaspiration ins Cavum uteri während des Lagewechsels einer gebärenden Frau. Er glaubt, dass die Expression des Fötus dann nicht nur dem hydraulischen, sondern auch dem pneumatischen Druck zu verdanken sei. Zum Schluss macht Teuffel den Vorschlag, man möchte die Bezeichnung Tympania uteri für autochthone Gasentwickelungen im Uterus reserviren

und für reine Fälle von Aspiration atmosphärischer Luft den Namen "Aerometra" nach Sänger annehmen.

Klein (14) berichtet über einen Fall von langedauernder Geburt, wo am fünften Tage der Geburt plötzlich diarrhoische Fäces durch den Uterus abgehen. — Hierauf sofortige Entleerung des Uterus mitterst Perforation. Fieberhaftes Wochenbett.

In der Diskussion betont Müller, dass es bei langdauernien Geburten gerechtfertigt sei den Tracheleurynter einzuführen, damit den Cervikalkanal zu dilatiren und dadurch die Geburt zu beschleungen

Gmeiner (10) beschreibt in einer Krankengeschichte den Geburtverlauf einer 21 jährigen, gesunden Person mit normal weitem Becken,
bei spontan verlaufender Geburt und kaum halbstündiger Austreibusgperiode. Dabei kam es zu einer Mastdarmverletzung oberhalb der
Schliessmuskels. Die Vorbedingung zu diesen Mastdarmrissen schent
in der abnorm hohen Abreissung der Columna gegeben zu sein, woes
es bei der Dünnheit des Septum rectovaginale in der Nähe des Scheidergewölbes leichter zur Mitbetheiligung des Mastdarm gekommen sein dieste

Baketel (1). Eine Frau, die schon 3 mal geboren hatte, 2 22 erheblich später als berechnet, wurde 316 Tage nach Beendigung der letzten Menstruation, worauf eine zweimonatliche Trennung von der Ehemanne erfolgte, nach mehrtägiger Geburtsthätigkeit durch schwere, tiefe Zange von einem männlichen Kinde entbunden. Dassite wog 5 kg 800 g und seine sämmtlichen Durchmesser überschnun etwa um 2 cm den Durchschnitt. Die kleine Fontanelle war fut ganz geschlossen, die grosse sehr klein, sämmtliche Nähte waren seifest und nicht zu fühlen. Baketel ist von der Richtigkeit der Augaben der Frau überzeugt.

Krakow (15) beschreibt eine sehr seltene Beubachtung aus Negebauer's Klmik. Eine 22 jährige Frau hat einmal im dritten Moustahortirt, wobei die Eireste von einem Arzte instrumentell entfernt sonn sein sollen. Sie meldete sich zwei Jahre später wegen ständigen Audussaus der Scheide und Sterilität. Uterus antevertirt mit spitzkegelfinnen Vaginalportion und sehr enger Oeffnung. An der hinteren Wand de Portio vaginalis findet sich zwei Centimeter oberhalb des ausschaften Muttermundes eine Delle und Oeffnung einer cervicovaginaler Frankelche bequem eine dicke Sonde in den Uterus eindringen läset. Vanalige Anfrischungen der Ränder dieser Fistel und Nahtverschungen Anfrischung eine sehr große war. Es trat nun, nachtes Fistelöffnung in Folge der mehrmaligen Anfrischung größer und war. Conception ein. Die Schwangere fürchtete nicht austrage

können und kam deshalb in die Ambulanz, wo ihr gerathen wurde, rubig alles weitere abzuwarten und zur Entbindung sofort. Hilfe zu verlangen: sie ging jedoch dann zu einem anderen Arzte, der aus unbekannten Gründen ihr einen künstlichen Abort aurieth. Die Kranke ging jedoch darauf nicht ein. Krakow wurde zur Entbindung geholt, nachdem bereits vor einer Stunde das Wasser abgeflossen war. Die Geburt stand nach Aussage der Hebamme still, der Kopf war in den Mutterhals eingetreten und drang auf die Fistelöffnung ein, die den Eindruck eines beinahe ganz eröffneten Muttermundes machte. Der eigentliche Muttermund jedoch lag weiter nach vorn und zwischen ihm und der Fistelöffnung überspannte eine muskulöse fleischige Brücke den vordringenden Schädel.

Krakow durchschnitt dieselbe mit einem Scheerenschlag, worauf der Kopf schnell herabtrat. Da er jedoch im Ausgang stehen blieb, folgte eine Beckenausgangszange im Interesse des Kindes.

Krakow vernähte die durchschnittene Brücke nicht sofort, da es zicht blutete. Glattes Wochenbett, Folgen Bemerkungen über die Cervico-vaginal-Fisteln auf Grund der Beschreibungen Neugebauers Archiv für Gyn. Bd. XXXIII—XXXV.) ein weiterer Fall befindet wich von Nordmann beschrieben im Arch, f. Gyn. Bd. XXIX.

Daleg (5) batte bereits mehrere Stunden die Geburt beobachtet. m bestand I. Schädellage. Die Wehen wurden immer schwächer, de Blase war gesprungen und die manuelle Erweiterung des Muttermundes ging gut von statten, allein der Kindskopf stand nicht fest. E soilte nun zur Anlegung der Zange geschritten werden, als sich auch den Vorbereitungen hierzu plötzlich eine gänzliche Veränderung We Kindslage hierausstellte. Statt des Hinterhauptes lag nämlich Palich die Brust vor. Es wurde van die Wendung auf die Füsse Proacht und das Kind bald entwickelt. Link erklärt eine solche Postanwirkung so: Nach Abfluss des Fruchtwassers wird der Fötus was den Uteruswänden gefasst, welche jetzt unter ungünstigen Berhanischen Verhältnissen arbeiten. Die Wehen drängen den Kopf er den inneren Muttermund, es fehlt aber die ihn ausdehnende Le, er dehnt sich also nicht aus, die Kontraktionen am Gebärmutterud werden immer stärker, der vorliegende Kindestheil wird zur Seite hangt und der vorher im Fundus gelegene Theil wird in's Becker. Whyerrückt.

Dittel (7) kommt auf Grund eigener Beobachtungen zu folgenSchlüssen, welche im Allgemeinen die Schroeder'sche Auf-

Der in der Geburt gedehnte, passive Theil des Uterus, welcher aus einem Corpus- und einem Cervixantheil besteht, ist bereits in der Schwangerschaft vorgebildet. Seine obere Begrenzung liegt ungeführ in der Höhe der festen Anheftung des Peritoneums, zuweilen etwas höher, während seine Ausdehnung nach unten während der Schwangerschaft und der Geburt variabel ist, so dass zuweilen gegen Ende der Geburt nur ein kleines Stück der Portio nicht gedehnt erscheint. Die Grenze der beiden betheiligten Segmente von Corpus und Cervix und vom inneren Muttermund gebildet; sie ist in der Gravidität mest scharf erkennbar, während sie unter der Geburt durch Dehnung und Verschiebung undeutlicher wird. Charakteristisch ist der verschieder-Bau der Wandungen. Das untere Corpussegment zeigt lamelläre Mustel faseranordnung, während das Cervixgewebe vorwiegend aus verfilum Bindegewebe besteht. Beide Abschnitte enthalten reichlich elastode Fasern. Spärliche Muskelzüge strahlen an der Innen- und Aussen-sie vom Corpussegment in die Cervix. Oberhalb des inneren Muttermandes findet sich Decidus, unterhalb Cervixepithel, dazwischen sog. U-brgangsepithel; letzteres oberhalb des inneren Muttermundes.

Die Wandungsdifferenzen nehmen gegen Ende der Gravidität bin ab und aind bei der Geburt manchmal nicht wahrnehmbar. Für de quantitative Antheilnahme der beiden Segmente an der Dehnungsenstellt Verl, drei Typen auf, bei welchen beide Theile entweder a gleicher Weise participiren oder der eine den anderen überwiegt. Bei der Entfaltung der Cervix, die gewöhnlich am Ende der Gravo i. zuweilen aber auch schon einige Wochen vorher beginnen kans und dann durch typische Schwangerschaftswehen bedingt ist kommt et 22 einer Ausrollung der Cervixwände. Der Kontraktionsring ist et " konstantes Phanomen, dessen Entstehungsweise noch vollkommen un klar ist. Der Name "unteres Uterinsegment" ist nur für die gunt Dehnungszone zu gebrauchen und die Bezeichnung "innerer Muttermus" für das obere Ende des Cervikalkanales muss vom Beginn der Etfaltung an durch eine andere ersetzt werden. Resultate am puerperter Uterus dürfen nicht unmittelbar auf den graviden übertragen unter auch am nichtschwangeren Uterus schoint eine Dehnungszone zu einem

e) Diätetik der Geburt.

^{1.} Ahlfeld, F., Ueber Desinfektion der Hande, speziell in der Hebaumo praxis. Zeitschr. f. Medizinalbeamte. Heit 17 u. 18

² Bratson, George Thomas, The use of pumice-stone soap in the best fection of the surface of the body, Brit, med. Journ Nr 1954

- Beatson, George Thomas, On the use of Carbo-Sapol in the desinfection of the surface of the body. Brit. Med. Journ. Nr. 1960.
- Boesebeck, Ueber den Dammechutz bei normalen Schädellagen, Inaug.-Diss. Berlin 1897. Ref. a. d. Centralbl. f. Gyn. Nr. 4. pag. 106.
- Braun-Feruwald, R. v., Bemerkungen zu dem Artikel: "Ein Beitrag zur Aseptik der geburtshilflichen und gynäkologischen Operationen." Von Prof. Mars. Gentraibl. f. Gyn. Nr. 17.
- 6. Bumm, Antiseptik und Technik. Münchener med, Wochenschr. Nr. 27.
- Cramer, H., Lysolvergiftung bei Uterusausspulung. Centralbl. f. Gyn. Nr. 39, pag. 1049.
- Credé (Dresden), Silber als äusseres und inneres Antisepticum. Arch. f. khn. Chir. Bd. LV. Heft 4.
- Cronen, H. S., Partial report of eight hundred cases of labor. The Amer. Gyn. and Obst. Jan. Vol. XIII. Nr. 1.
- Decro, Ulteriori esservazioni concerno alla posizione di Walcher. Ann. di Ost. e Gin. Nr. 5.
- 11. Döderlein, H., Bakteriologische Untersuchungen über die Operationshandschuhe. Beitr. z. Geb. u. Gyn. Bd. I. Heft 1.
- 12. Zur Verhütung der Infektion Gebärender. Berl. klin. Wochenschr. Nr. 50.
- Dorsett, Walter Mackburn, The administration of phosphate of strychnia during gestation. Ann. of Gyn. and Paed. Vol. Kl. Nr. 1897.
- 14 Dwortzky, A., Ueber äusserhehe Anwendung von Itrol und Actol. Zeitschrift f. prakt. Aerzte. Nr. 17.
- 15. Fuld, Alphons, Die Vernachlässigung der Aseptik und Antiseptik als ärztlicher Kunstfehler. Zeitschr. f. prakt. Aerzte. Nr. 18.
- Godson, C. (London). Der Gebrauch der Antiseptien insbesondere des Sublimats in der Geburtshife. Scalpel 1897, Februar.
- Gönner, A., Der Werth des Alkohols als Desinfektionsmittel. Centralbl. f. Gyn. Nr. 18, pag. 468.
- 18. Hammond, L. J., A study of the action of quinine in one hundred cases of labor. The Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XII. Nr. 4.
- Hare (Philadelphia), Kola als wehenbeförderndes Mittel. Therap. Gaz. 1897. Okt. 15.
- Harrington, Charles, The possibilities and limitations of formaldehyd as a desinfectant. The Amer. Journ. of the Med. Scienze. Vol. CXV. Nr. 1.
- 21. Hensen, Ueber den Einfluss des Morphiums und Aethers auf die Webenthatigkeit des Uterus. Am. f. Gyn. Bd. LX. 1. Heft.
- Hofmeier, Zur Verhütung des Kindbettfiebers. Berliner kim. Wochenschr. Nr. 46.
- Huppert, Alexander, Die Bedeutung der Walcher'schen Hängelage.
 Arch. f. Gyn. Hd. LVI. Heft 1.
- Jardine, Robert, Lecture of the management of normal labour and the puerpersum. The Scott, Med. and Surg Journ. Vol. II. Nr. 5.
- Aseptic midwifery. Brit. med. Journ. Nr. 1968.
- Kiein, Die Hangelage vor drei Jahrhunderten. Centralbl. f. Gyn. Nr 45 1897.
- Kloinbaus, Die Schloich'sche Andsthesirungspiethode bei gynäk.
 Operationen. Monatsecht. f. Geb. u. Gyn. Tom. VII. C. 6. pag. 607.

- Klemm, P. (Riga), Aseptische Operationskissen. Centralbl. f. Chir. 1897.
 Nr. 44. (Klemm emptiehlt als sternisirbares Operationskissen mit Holzwolle ausgestopfte Lennwandsäcke, die eine Sternisation in strömendem Wasserdampf vertragen.)
- Kromayer, Ernst, Jodoformogen, ein geruchloses Jodoformpräparat.
 Berliner klin. Wochenschr. Nr. 10.
- Krug, J., Ueber Trockensterilisation geburtshilflicher Instrumente in hermetisch verschlossenen Metalibüchsen.
- Kuhn, Eine sterile, wasserdichte, anzuklebende Wundvorlage. Münchn. med. Wochenschr, 1897. Nr. 36.
- Landerer, Die Ursachen des Misslingens der Asepsis. Arch. f. klin. Chir. Bd. LVII. Heft 2.
- u. Krämer, C. Die Desinfektion des Operationsfeldes. Centralbl. f. Chir. Nr 8.
- Maire, L., Do la conduito à suivre en présence des Mento-postérieurs engagées. Thèse de Paris. 1897.
- Menge, C., Desinfektion der Hände mit Paraffinxylol. Münchener med, Wochenschr. 25. Jan. Nr. 4. pag. 104.
- Zur Vorbereitung der Hände vor aseptischen Operationen. Münchn. med. Wochenschr. Nr. 4.
- 37. Mikulicz, J., Ueber die neuesten Bestrebungen, die aseptische Wundbehandlung zu vervollkommnen. Arch. f. klin. Chir. Ed. LVII. 2. Heft.
- 38. Mortagne, H. De l'accouchement méthodiquement rapide. These de Paris, 1897, Nr. 43.
- Owen, Macknem, La Quinine comme succédant à l'erget de Seigle en Obstétrique. Edinb. Obst. Soc. Séance du 9. III. 1897.
- Peaudocerf, Forcipressur der Nabelschnur. Rev. intern. de méd. et de chir. 1897. Nr. 16.
- 41. Rein, H. O., Supplementary report in the sterilisation of instruments by formaldehyd. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. Vol. IX, Nr. 85.
- 42. Rossi, Doria Tullio, Proposte per l'institutione di una "Assistenza alle madri nella gravidanza, nel parto el nel puerperio".
- 43. Rydygter, Einige Bemerkungen über die auf unserer Klinik geübte Methode der Anti- und Asepis. Wiener klin. Wochenschr. Nr. 44
- 44. Schaper, Face presentation. Ann. de gyn and paed. Boston, October 1897. Vol. XI, pag. 44.
- Schottenberg-Lerche, A., Zur Desinfektion der Hände. Inaug.-Diss. Marburg 1896
- Shears, Georges P., Vaginal examinations and vaginal douches in normal labor. Med. Record. Vol. LIV. Nr. 12.
- Sinclair, J., Die Schäden kunstlicher Entbindungen. Brit med. Journ. 1897. Sept. 4. (Sinclair warnt vor einer zu reichlichen Verwendung chururgischer Methoden in in der Geburtshilfe.)
- 48. Solowieff, G. Zur Therapie der Stirnlagen. Centralbl. f. Gyn. Nr. 30.
- 49. Spyra, Ein Beitrag zur Frage der Behandlung von Gesichts- und Stirnlagen. Breslau 1897.
- Thomalia, Ueber eine vollkommene antiseptische Nähreide und antiseptisches Katgut. Berliner klin. Wochenschr Nr. 15. pag. 11. IV.
- 51. Tuppel, Jos., Ueber Formalindesodorisation, Manch. med. Wochenschr. Nr. 22.

 Tjaden-Heimann, Alkohol und Händedesinfektion. Zeitschr. f. Geb u. Gyn. Bd XXXVIII. 3. Heft.

Zajaczkowski, A. (Warschau), Bakteriologische Studien über die Silbergaze (Crede.) Przeglad, chirurg. Bd. III. Heft 4. Ref. a. d. Centralbl.f. Gyn. Nr. 29, pag. 781.

Auf Veranlassung Hare's (19) haben verschiedene amerikanische Geburtshelfer die Wirkung der Kola hei Wehenschwäche versucht, nachdem zuerst in Kalifornien diese Drogue als wehenbeförderndes Mittel empfohlen worden war. Die Versuche sind nicht sehr günstig ausgefallen, indem anfänglich eine Verstärkung der Kontraktionen sich bemerkhar machte, sehr bald aber vorüber ging. Auch Nachblutungen und Adhärenz der Nachgeburt wurden danach beobachtet, ob aber dadurch veranlasst, würde sich erst nach weiteren Beobachtungen bestimmen lassen. Die massigen Erfolge scheinen demnach nicht zu weiteren Versuchen zu ermuthigen.

A. Schattenberg (45) giebt eine ausführliche Darstellung der einzelnen Methoden und Verauche über den in der Ahlfeld'schen Klinik eingeführten Desinfektionsmodus. Drei Minuten lange Reinigung mit warmem Wasser und Seife ohne Anwendung der Bürste, drei Minuten (96° o) Alkoholabreibung, darauf fünf Minuten lang Einwirkung von sterilem heissen Wasser; bei diesem Verfahren handelt es sich nur um die Desinfektion eines Fingers; bei der zweiten Methode, der "verschärften Händereinigung" bei Anwendung der ganzen Hand und hei rauher rissiger Beschaffenheit der Epidermis sind die Zeiten der einzelnen Abschnitte verlängert, jeder einzelne Finger ist besonders vorzunehmen, wie es bei der einfachen Desinfektion für einen Finger vorgeschrieben ist.

Godson (16) giebt in dem Artikel eine kurzgelasste Geschichte des City of London Lying-in-Hospital. Der Gegensatz zwischen der Mortalität früherer Zeiten und derjenigen seit Einfuhrung der Antiseptica, besonders des Sublimats in den letzten fünf Jahren ist enorm. Im übrigen sind über die Art und Weise. Häufigkeit etc. der Anwendung keine anderen Angaben gemacht als 1:1000 für die Hände der Assistenten, 1:2000 für Vaginalirrigationen.

Menge (36). Die Diskussion in der Leipziger Gesellschaft für Geburtshilfe ergieht Folgendes:

Krönig betont namentlich, dass der Leipziger Gesellschaft für Geburtshilfe die Priorität zukommt, zuerst darauf aufmerksam gemacht zu haben, dass das Furbringer'sche Verfahren für die Desinfektion der Hände absolut nicht genügt.

Zweifel hebt hervor, dass eine Schnelldesinsektion keine Gewähr für Keimfreiheit gebe.

Langer betont den grossen Werth der Noninfektion = bewusse Vermeidung infizirender Kontamination.

Langerhans erhebt theoretische Bedenken gegen die Mengeschen Handschuhe in dem Sinne, dass die Nähte der Handschuhe für Flüssigkeiten passirbar sind und dass bei der vermehrten Transspirate unter dem Handschuh eine Passage von Mikroorganismen durch de Stichkanäle wohl denkbar sei.

Credé (8) ist in seinem unermüdlichen Bemühen, das Silber und seine Salze für eine reizlose und ungiftige Antisepsis nutzbur zu machen, ein gutes Stück vorwärts gekommen, indem er das Problem einer allgemeinen Körperdesinfektion anscheinend mit Glück in Abgriff genommen hat. Er suchte dieses Ziel zuerst durch subcuttor Einverleibung von gelösten Silbersalzen zu erreichen. Da diese abr in Folge der Eiweissgerinnung sich als untauglich erwiesen, kehre er zum metallischen Silber, von dem er ursprünglich ausgegangu war, zurück. Dieses, chemisch rein dargestellt, eignet sich wegen eine Löslichkeit im Wasser und seiner Reizlosigkeit ohne weiteres zur subcuttuen Injektion, da ee aber auch in Salben eingerieben, resorbirt wird, enpfiehlt Credé diese Art der Anwendung. Dosen von 1-3 g silbe. die in vorräthig gehaltenen Salbenpäckchen enthalten sind, werter 15-30 Minuten in die gereinigte Haut eingerieben. Bei Staphylo Streptomykosen ist die Einwirkung auf das Fieber und das Allgenerhefinden überraschend, auch die lokalen Prozesse werden aichtlich beeinflusst. Die Krankheitsformen, die auf das Silberpraparat typed schnell rengiren, sind: 1. Lymphangitis, 2. Phlegmone, 3. Sepukane und 4. diejenigen septischen Prosesse, die in Gemeinschaft mit anders Infektionskrankheiten auftreten, wie z. B. Scharlach, Diphtherie, Errape Tuberkulose, Darminfektionen, Typhus, Gonorrhoe.

Boesebeck (4) bespricht in seiner unter Wegscheider's Letter (Gusserow'sche Klinik) angefertigten Dissertation zunächst ziemed eingehend die bisherige Litteratur über genannten Gegenstand, um ders die Seitenlage und vor allem gehörigen Dammschutz bei (jebur & Schultern, deren Mechanismus ausführlich auseinander gesetzt wird. Pempfehlen.

Kleine seitliche Incisionen werden für gewisse Fälle gebilden sogar angerathen, die Dührssen'schen Scheiden-Dammeinschnute u gegen entschieden abgelehnt.

Zwei ausgewählte Krankengeschichten (von 11 v. Boesebt nach den aufgestellten Grundsätzen enthundenen Frauen) sind is zu fragmentarisch mitgetheilt, um daraus Schlüsse zu ziehen auf den Güte des Verfahrens.

A. Zajaczkowski (53) kommt bez, der Silbergaze zu einer Reihe von Schlüssen, von denen die wichtigsten hier mitgetheilt seien:

Weder die weisse noch die graue Gaze ist aseptisch; beide enthalten verschiedene Bakterienarten.

Die Silbergaze wirkt nicht bakterientödtend, sondern nur entwicklungsbemmend. Die Bakterien behalten selbst nach wochenlangem Kontakt mit der Gaze ihre Fortpflanzungsfähigkeit.

Kulturen von Staphylococcus aureus und Bacillus pyocyaneus, weiche auf Gelatine wachsen, verflüssigen dieselbe, auch wenn der Nährboden mit Credé'scher Gaze bedeckt ist.

Das Phänomen der von Credé als Beweis für die Wirksamkeit angesehenen "sterilen Zone", auf infizirten, mit einem Stückchen Silbergaze bedeckten Petri'schen Gelatineschälchen tritt auch auf, wenn man gewöhnliche Gaze, ja sogar nur Löschpapier verwendet.

Eine wässerige Actollösung 1: 1000 tödtet im Gegensatz zu Credé's Angaben selbst nach 6 Minuten Streptokokken nicht.

Vom bakteriologischen Standpunkt aus als besonders für den klinischen Gebrauch ist die Jodoformgaze, besonders wenn sie in Sublimatiösung 1:2000 aufbewahrt wird, jeder Silbergaze vorzuziehen.

Kuhn (31). Die Wundvorlagen bestehen aus dünnstem Seidenpapier, das auf der einen Seite mit einer bestimmten Kautschuklösung imprägnirt ist. Die Firma Eveus & Pistor in Kassel stellt es unter dem Namen "Protektin" her. Wo es beim Operiren wünschenswerth erscheint, eine Stelle des Körpers auszuschalten etc., wird die betreffende Partie ohne weitere Vorhereitungen mit dem Stoff zugeklebt. Die Vorlage ist ganz wasserdicht, leicht sterilisirbar, kann in jede Grösse und Form gerissen werden und hat den Vorzug grosser Billigkeit. Es ersetzt die bisher verwendeten sterilen Kompressen, Handtucher etc., vor welchen es den Vorzug der Unverrückbarkeit hat; indem man streifenweise einzelne Stücke rings um das Wundterrain klebt, so dass die Streifen aufeinander übergreifen, erhält man ein geschlossenes, steriles, unverschiebbares Feld um die Wunde; ein Zwischenfließen von Sekreten zwischen Haut und Stoff ist ausgeschlossen, das Abfliessen der Sekrete auf den Vorlagen sehr erleichtert. Auch adaptirt sich der Stoff ungemein leicht den Körperformen; ebenso ist er zum Festkleben anderer Stoffe an die Haut geeignet und ersetzt so Klemmen, Nudeln etc. -Schr angenehm ist seine Verwendung beim Operiren in der Nähe behaarter Körpertheile. Auch zum Ausschalten infizirender Wunden etc. z. B. jauchender Carcinome ist die Vorlage praktisch; ebenso kann sie gute Verwendung finden in der Krankenpflege.

Unter diesem Namen beschreibt Peaudecerf (40) ein Verfahren, das der Dr. Bar, Dozent der Geburtshilfe an der Pariser Universität, zur Unterbindung der Nabelschnur anwendet. Die Methode ist einfach, absolut sicher blutstillend und aseptisch. Sie besteht darin, an der Stelle der Ligaturschnur eine gewöhnliche kleine Pincette anzulegen.

Die Pincette wird vorher ausgekocht oder durch Durchziehen durch eine Flamme sterilisirt und dicht über dem Nabel in der Längsrichtung angelegt. Die Nabelschnur wird dicht über der Pincette abgeschnuten, ein Wattepolster hüllt die Pincettengriffe ein und verhindert jeden Druck auf das Abdomen.

Nach 24—36 Stunden wird die Pincette abgenommen. Der durch die Pincettebranchen komprimirte Theil der Nabelschnur ist vollständig blutleer und pergamentartig. Mit einer Scheere wird derselbe dicht noer der Haut abgetrennt und der Nabel antiseptisch verbunden. Der kleise Rest der Nabelschnur fällt am 4.—5. Tage von selbst ab. Das Kott darf bis dahin nicht gebadet werden, da so die Asepsis am beste gewahrt wird und die Nabelschnur am schnellsten austrocknet. In den 100 Fällen bei denen er dieses Verfahren anwandte trat kon einziger Fall von Infektion auf. In 85 Fällen trat glatte Holling ein und in den übrigen 15 entstand im Nabelring eine kleine näueren Stelle, welche ohne Bedeutung war und schnell heilte.

Auf Grund einer grossen Reihe von Versuchen kommt Döderlein (11) zu folgen den Schlüssen: Es ist möglich die Hände durch under Desinfektionsverfahren, besonders nach Fürbringer, keimfrei zu machte Ein Heraufwandern von pathogenen Keimen während der Operate aus der Tiefe der Epidermis, wenn diese aufgeweicht ist, findet tot statt. Handschuhe werden während des Operatens stets in gross Ausdehnung infizirt. Die Keime stammen hauptsächlich aus der Leitund finden in der aus Blut und Gewebesaft bestehenden Flüssellein den Handschuhen den besten Nährboden. Gummihandschuhe in Tricot- oder Lederhaudschuhen vorzuziehen. Letztere bewirken wicht eine Erhöhung, sondern eine Verringerung der Asepsis.

In einem Nachtrag empfiehlt Döderlein dann nuch die te Friedrich empfohlenen Condomgummihandschuhe für Touchtreett in der geburtshilflichen Praxis. Ueber die sterilisirte Hand werze mit Lysollösung gefüllten, sterilisirten Handschuhe vermittelst est keimfreien Handtuches gezogen.

Bei der Trockensterilisation der Instrumente nach Kruz handelt es sich um Metallcylinder von sehr verschiedener Länz Weite. Diese Büchsen, nach Mannesmann'schem Veriahma Naht aus Messing hergestellt und vernickelt, sind an beiden Em

mit einem Gewinde versehen, auf welches Metalldeckel hermetisch aufgeschraubt werden. Die Dichtung geschieht durch Asbestplatten, die den Boden des Metalldeckels bedecken. Die Instrumente werden gut getrockuet, in die Büchse gelegt, diese geschlossen. Die Sterilisation erfolgt in einem Trockensterilisator oder in dem Backofen des Küchenberdes. Am zweckmässigsten probirt Jeder mit Hilfe eines bis zu 200° graduirten, zwischen die Instrumente gelegten Maximalthermometers für seinen Herd aus, wann in der Buchse selbst eine Temperatur von etwa 150° erreicht wird.

A. Landerer und C. Krämer (38). Die bisherige Hautdesnfektion ist nur eine Oberflächendesinfektion, welche die in den Hauttrüsen sitzenden Mikroorganismen nicht erreichen kann. Diese könnten
besser durch ein Antisepticum getroffen werden, welches auch in Gasform wirkt, und von diesem Gesichtspunkt aus erschien das Formalin
reeignet. Nach der üblichen Reinigung wurde die Haut 12—36 Stunden
lang mit Kompressen bedeckt, die in 1 % ige Formalinlösung getaucht
worden waren. Die praktischen Ergebnisse sowohl wie die bakteriologische Prüfung ermuthigen zur weitern Anwendung dieses Verfahrens.

Gestützt auf Beobachtungen von Wehenschwäche in der Eröffzungsperiode bei 100 Frauen, welche halbstündlich 10 grain Chinin
zhielten, kommt Hammond (18) zur Ueberzeugung, dass durch diese
Chiningaben eine merkliche Verstärkung der Wehenthätigkeit stattfinde. Die Wehenpausen wurden kürzer, die Dauer der Wehe wird
singer, abgesehen von den physiologischen Veränderungen gegen das
Ende der Austreibungsperiode. Der Arbeit sind ausführliche exakte
Taheilen beigegeben, welche für jeden Fall folgende Punkte hervorhoben: 1. Dauer der Geburt vor der Chininanwendung; 2. Chinindosts und Zeiträume zwischen den einzelnen Dosen. 3. Charakter der
Wehenthätigkeit vor der Chiningabe. 4. Dauer der Kontraktionen und
Wehenpausen. 5. Uterusaktion nach der Geburt. 6. Temperatur,
Puls, Respiration.

Da bezüglich der Desinsektionswirkung die Ansichten Ahlselds den Ansichten Leedham-Green's (heide bakteriolog, experimentelle Studien) einander gegenüberstehen, so stellte Gönner (17) sich zur Aufsabe den Desinsektionswerth des Alkohols nochmals bakteriologisch zu Brüten. Zu den Experimenten benützte Gönner die nämlichen Mikroben wie die erwähnten Autoren: Bacillus pyocyaneus, Staphylococcus pyogenes urens, Streptokokken, Kartoffelbacillen, Milzbrandsporen. Als Nährhoden übente für Alle mit Ausnahme der Streptokokken das Agar. Für diese urde Bouillon verwendet Das Resultat dieser Untersuchungen ist olgendes: Der Alkohol ist zweisellos ein Desinsciens, aber in viel

geringerem Grade als das Sublimat, er ist im Stande Bacillus pyocyaneus und Staphylokokken während der praktisch in Frage kommenden Zeit der Desinfektion unschädlich zu machen, Streptokokken gegenüber ist das nicht mehr der Fall. Gegen Sporen von Milzbrand und Kartoffelbacillen ist er unwirksam.

Will man mit Alkohol desinfiziren, so ist derselbe in grossen Schüsseln literweise vorräthig zu halten, damit die Hände überali gleebmässig mit Alkohol benetzt werden.

Begnügt man sich, einen Finger nach dem andern mit einem in Alkohol getauchten Wattebausch abzureiben, so kommt weniger seit Desinfektionskraft als seine entfettende und austrockende Wirkung sie die Haut als Vorbereitung für das Sublimat zur Geltung. Würde der Alkohol nur diese bezitzen, so wäre das schon ein Grund, ihn exsprechend der Fürbringer'schen Vorschrift weiter zu gebrauchen. sog. Schnelldesinfektion mit Alkohol allein ist aber als zu unsehe zu verwerfen. Das Sublimat ist daher als das viel sicherere beinfektionsmittel beizubehalten.

Gestützt auf sieben an der Breslauer Klinik beobachtete Fälle 🚾 Gesichtelage und Stirplage kommt Spyra (49) bezüglich deren Behandlung zu folgenden Resultsten: Enges Becken fehlte. Im Prinzip ein operatives Eingreifen unnöthig, da irgendwelche erhebliche Gebutstörungen fehlten. In vier Fällen wurde trotzdem die Gesichtalige B eine Hinterhauptslage umgewandelt. Alle sechs Kinder wurden lebes kräftig geboren und gediehen während des Aufenthaltes in der Klast gut. Von den Schädigungen der Mutter ist nur ein Dammriss zweise Grades zu erwähnen. Die Wochenbetten waren durchweg fieberies Was die Wirksamkeit der Handgriffe zur Umwandlung einer besichtslage in eine Hinterhauptslage anbelangt, so liess aich an we Fällen beobachten, dass einmal bei ganz beweglich über dem Becke stehenden Kopf mit Stirneinstellung sich der Druck von aussen auf der Hinterhaupt als sehr wirksam erwies, die innere Hand brauchte and eine kleine Gegenstütze an der Stirne zu bieten. Eine Manipulaice an dem Rumpf des Kindes war in diesem Falle gar nicht nötbig. Is zweiten Falle konnte der Operateur bei der Ausführung der mos-Handgriffe konstatiren, dass die Drehung des Kopfes in die gewaterde Stellung hauptsächlich durch den korrekt ausgeführten Schatzesen Handgriff (durch eine Assistentin) bewirkt wurde. Im dritten Fall lang die Umwandlung durch innere und aussere Handgritte, nibre ein einmaliger Versuch durch den Schatz'schen Handgriff zum Z fuhrte. Im vierten Fall gelang die Umwandlung überhaupt sie Es lasst sich daraus entnehmen, dass bei ausgebildeten Gesichtelig

in erster Reihe die Handgriffe, die den Rumpf angreifen, die wirksamen sind und von diesen darf man annehmen, dass sie in jedem Falle gefahrlos versucht werden dürfen. Bei Unterstützung durch die innere Hand muss unbedingt auf Schonung der Blase, wenn diese noch steht, Rücksicht genommen werden. Ein Vortheil im Geburtsverlauf lässt sich aus den beobachteten Fällen nicht erkennen; die Nothwendigkeit einer Umwandlung ist nicht ersichtlich.

f) Verlauf und Behandlung der Nachgeburtsperiode.

- Baumann, E., Vergleichende Beobachtungen über das Crédé'sche und exspektative Verfahren in der Nachgeburtszeit. Aus der Halle'schen Frauenklinik. Diss. Halle.
- Bruncau, Du placenta inséré sur le segment inferieur de l'uterus. Thèse de Lille 1897.
- Burckhardt, O. (Basel), Ueber Retention und fehlerhaften Lösungsmechanismus der Placenta. Beiträge z. Geb. n. Gyn. Bd. l, Heft 2.
- 4. Dohrn. K., Die Behandlung des Nachgeburtszeitraumes für den Gebrauch des praktischen Arztes. Jens, G. Fischer.
- Galea, G. S., De la delivrance dans l'accouchement à terme ou près du terme avec enfant vivant. Thèse de Paris. Br. 95, 1897.
- Holzapfel, K., Geber den Placentarsitz. Beitrage zur Geburtshilfe u. Gynäkologie. Bd. I.
- Tuker, Birth of the secundinae. The Amer. gyn. and obst. Journ. New York. Vol. XII, pag 569, 767.

Galea (5) spricht zunächst über die äussere Untersuchung bei der Beurtheilung der Nachgeburtsperiode, und kommt dahei zu folgenden Schlüssen; Steigt der Uterusgrund über Nabelhöbe nach Ausstossang des Kindes, ist nicht unter allen Umständen an eine intrauterine Blutung zu denken. - Es ist zweckmässig nach Ausstosung des Fötus circa 30 Minuten zuzuwarten, da der Uterus vielfach dieser Zeit bedarf um die Placenta abzulösen. Unter 90 Spontaugeburten der Placenta fehlten 13 mal die Eihautstücke. - Galea schlägt vor alle 1/4 Stunden post partum durch eine innere Untersuchung die Insertionsstelle der Nabelschnur zu suchen, um danach die völlige Ablösung der Placenta diagnostiziren zu können. - Für die artifizielle Entfernung der Nachgeburt empfiehlt Galea bei vorangehender fotaler Fläche den Zug an der Nabelschnur. Bei Vorangehen der Häute empfiehlt sich die Expression und zwar die französische (Pinard'sche) Methode, welche entgegen der Credé'schen Methode die Expression in der Wehenpause verlangt. Die manuelle Entfernung reservirt Galea für Blutungen; Placentarretention verlangen keine sofortige Entleerung des Uterus.

Baumann (1) kommt an Hand des Materiales aus der Hallesser Klinik zu folgenden Schlüssen;

Im Grossen und Ganzen sind die Crede'sche und die exspektutive Methode als gleichwerthig ansusehen. Beim exspektativen Verfahren aber kommen stärkere Blutungen vor als beim Credé'schen und geben öfters Anlass, zur Crede'schen Methode überzugehen, um nicht die Gebärende einem bedrohlichen Blutverluste auszusetzen. Deswegen ist es pöthig, bei schwächlichen, erschöpften oder blutarmen oder durch Blutverlust (z. B. Placenta praevia) bereits geschwächten Gebärenden schon von vorne herein das Credé'schen Verfahren anzuwenden. Ehautretentionen sind bei der Crede'schen Methode nur wenig hänfger vorhanden, führen aber keine Nachtheile mit sich Fieber im Wochenbett findet sich bei der Credé'schen Behandlung häufiger; dies hant aber nicht mit dem angewandten Verfahren zusammen. Ungenüger de Involution und Lageveränderungen kommen bei der exspektativen Methode ofter vor. Die Frage, welche Nachgeburtsbehandlung anzuwenten ist, muss dahin beantwortet werden, dass in geburtshilflichen Austren im Interesse des lernenden angehenden Arates beide Methoden zu wet sind, dass aber in der Privatpraxis das exapektative Verfahren anzuwenden ist, solange his etwa vermehrter Blutabgang zum Crede'schen Handgoff überzugehen nöthigt.

Bruncau (2) kommt in seiner Arbeit zu folgenden Schlassen.
Die Aetiologie der Placenta praevia ist noch dunkel; die fant metitris ist ein häufig beobachtetes ätiologisches Moment.

Die Behandlung des einzelnen Falles richtet sich stets nach aus Vorbedingungen. Die Methoden, welche sich diesbezüglich gegenatiergänzen, sind: Tamponade der Vagina; Blasensprung; intraneration Kolpeuryse mit dem Ballon von Champetier, sowie Wendung auf den Fuss. —

R. Dohrn (4). Wie sich der praktische Arzt die Vorginge auch Ablösung und Austreibung der Placenta vorzustellen hat, want wie der Credé'sche Handgriff ausgeführt werden muss, wie der Achter Blutungen, welche nach der Geburt der Placenta auftreten. Hie wird, Alles dies findet er in der vorliegenden kleinen Arbeit, die schurch zahlreiche gute Abbildungen ebenso wie durch ihre klan wie leichtverständliche Darstellungsweise auszeichnet.

Burckhardt (3) zeigt wie wenig die allgemein geltende Aust dass hartnäckige Retention der Placenta durch "Verwachsunge" i selben mit dem Uterus bedingt werde, durch beweiskrätur per logisch-austomische Untersuchungen gestützt ist. Burckhardt i

an einem Präparate von Placenta und Uterus, wo die Adhärenz (klinisch) sehr fest war, dass sich für diese Anomalie keinerlei objektiver Grund finden liess. Burckhardt glaubt dagegen, dass die Insertionsart des Mutterkuchens, die wir "Tubenecken oder Hornplacenta" benennen, geeignet ist, das klinische Bild der Placentarretention zu bilden. 15 Krankengeschichten bekräftigen diese Behauptung. Die Tubeneckenplacenta ist dadurch objektiv nachweisbar, dass sich die betreffende Tubenecke während der Wehe kugelig vorwölbt, sich vom übrigen Uterus durch eine weich-elastische Konsistenz unterscheidet und sich sogleich nach definitiver Ausstossung der Placenta verkleinert, abflacht und im Puerperium allmählich als gehörnte Form verschwindet. Die Retention wird durch zwei Momente verursacht: einmal durch die nachgewiesene dünne und sich schlecht kontrahirende Haftshäche in der Tubenecke, und zweitens durch eine erst sekundär hinzutretende Striktur der übrigen Muskulatur, eine Art Kontraktionsring.

Therapeutisch wird vorgeschlagen, wenn keine Blutungen zum Eingreifen zwingen, zuzuwarten, auch für Stunden. Blutet es aber und lässt sich eine Tubeneckenplacenta erkennen, so mache man erst den Versuch, diesen Theil des Uterus direkt zu exprimiren. Gelingt dies nicht, so soll man nicht zu lange mit der manuellen Lösung warten. Auf 1000 Geburten in der Baseler Klinik kamen 0,5 % manuelle Lösungen. Zur Verminderung der Infektionsgefahr bei diesem Eingriff werden die sogenannten "Nachgeburtsspecula" dringend empfohlen.

Holzapfel (6) suchte die Frage des Placentarsitzes dadurch zu lösen, dass er den vollständigen Eisack wieder zu rekonstruiren suchte in der Annahme, dass derselbe dann der Form des Uterus entsprechen müsste. Er erlangte das dadurch, dass er den Eihautriss mit eigens gearbeiteten Klammern wasserdicht verschloss und dann im Wasserbad vermittelst eines durch die Placenta gestossenen Dreikants den Eisack mit Wasser füllte. Es wurden 107 Praparate so untersucht, von denen bei 59 durch innere Untersuchung der Befund kontrollirt wurde. Ohne auf die oft sehr interessanten Einzelbeiten eingehen zu können, sei hier pur erwähnt, dass Holzapfel Folgendes aus seinen Untersuchungen feststellte: 1. Das Eisackbild entspricht der Gestalt des hochschwangeren Uterus; 2. die Placenta sitzt meistens an der vorderen oder hinteren Wand, meist mehr nach einer Seite hin; 3. eine Tubenmündung wird öfters überlagert, der rein seitliche Sitz ist selten, noch seltener der Sitz im Fundus oder als Placenta praevia. Im zweiten Theil bespricht Holzapfel kritisch die bisherigen Arbeiten über den Placentarsitz und kommt dann zum Verhältniss der Adnexe zu letzterem. Er bestätigt

die Lehren von Bayer und Leopold, will aber auch Ausnahmen gelten lassen.

Bezüglich der Tubeneckenplacenta behauptet er, dass dieselbe keize ahweichende Gestalt des Uterus zu bedingen braucht. Breiter Fundamit Einsattelung weise entweder auf Tubenplacenta hin oder auch auf Uterus arcuatus, worüber an der Lebenden keine Diagnose möglich et Die Hornplacenta ist ebenfalls abwartend zu behandeln, da sie mestas keine Geburtsstörungen bedingt.

Tuker (7) stellt die Vorgänge der Nachgeburtsperioden wo 2710 Geburten statistisch zusammen und findet dabei folgenden Mechanismus der Nachgeburtsausstossung.

Unter 2710 Placenten wurden geboren:

1028 = 37,9%. Rand vorangehend; fötale Fläche nach ausen.

729 = 26,9 %. Fötale Oberfläche zuerst und nach aussen.

602 = 22,2 %. Rand vorangehend. Mütterliche Fläche nach enses

215 = 8,0 %. Mütterliche Fläche vorangehend.

136 = 5.0%. Mit vorangehendem Rand.

Es wurde zu wiederholten Malen beobachtet, dass die Placeaurperiode mit dem einen (Schulze) Mechanismus begann und mit des anderen (Duncan) endigte.

Bei Anwendung des Credé'schen Auspressungsverfahren n 2561 Fällen kam die Placenta mit folgenden Theilen men au Geburt:

979 mal erschien zuerst d. Rand mit d. fötalen Fläche voran.

703 , erschien zuerst die ganze fotale Fläche,

594 " " " " mütterliche "

555 , erschien zuerst d. Rand mit d. mutterlichen Fläche www.

Die Resultate, welche Tucker aus der statistischen Verwerkert von 2700 Geburten für den Verlauf der Nachgeburtsperiode erhilt in folgende:

Die Häufigkeit der Nachgeburtsmechanismen war folgende:

- 1. Am häufigsten wird der Rand der fötalen Fläche zuerst f
 - 2. Die ganze fötale Fläche.
 - 3. Der Rand der mütterlichen Fläche.
 - 4. Die ganze mütterliche Fläche.
 - ô. Am wenigsten häufig ist der Rand vorangehend.

Die nämliche Reihenfolge in der Häufigkeit wird heobschiet anwendung von Credés Auspressungsverfahren.

Bei spontaner Ausstossung rangiren die einzelnen Mechanismen folgendermassen:

- 1. Am häufigsten Rand der fötalen Fläche vorangehend.
- 2. Rand der mütterlichen Fläche vorangehend.
- 3. Futale Seite.
- 4. Mütterliche Seite.
- 5. Rand.

Der Mechanismus der vorangehenden fötalen Fläche wird begünstigt;

- 1. Durch Credé's Expressionsverfahren.
- 2. Bei ausgetragenem Kind.
- 3. Bei Primiparen.

Der Mechanismus der vorangehenden mütterlichen Fläche wird begünstigt:

- 1. Durch Spontangeburt der Placenta.
- 2. Bei Frühgehurten.
- 3. Bei Pluriparen.

Der Mechanismus, wo die Placenta auf dem Rand stehend geboren wird, wird begünstigt durch

- 1. Crodé's Auspressungsverfahren.
- 2. Vorzeitige Geburt.
- 3. Primiparen.

In einer zweiten Untersuchung über die Beziehungen des mittleren physiologischen Blutverlustes zu den verschiedenen Mechanismen der Nachgeburtsperiode bei Auwendung des Credé'schen Handgriffes kommt Tucker zu folgenden Resultaten:

- 1. Der Blutverinst ist am grössten, wenn die Placenta mit dem Rand der mütterlichen Seite geboren wird.
- 2. Am nächstgrössten, wenn die Placenta mit der mütterlichen Seite geboren wird.
- 3. wenn die Placenta mit dem Rand der fötalen Seite zuerst gehoren wird,
- 4. wenn die Placenta mit der fötalen Oberfläche zuerst geboren wird.
 - ô, wenn die Placenta mit dem Rand zuerst geboren wird

g) Hypnose und Narkose der Kreissenden.

- Boucht, Karl, Zwei Fälle von sogenaunter Narkosenlähmung. Mittheil. aus der gynäk. Khnik des Prof. Dr. O. Engström. Bd. 1, Heft 3.
- 2 Brandenberg, Chloroformzersetzung bei offenem Gasheht. Korresp.-Bl. f. Schweizer Aerzte, Nr. 22, 1897.
- 8. Braun, H., Experimentelle Untersuchungen und Erfahrungen über Infiltrationsandsthese Arch. f. klim. Chir. LVII Bd., Heft 2.
- Brown, Thomas R., On the specific gravity of the urine during annesthesia and after salt-solution enema. Bull, of the Johns Hopkins Hosp. Vol. IX, Nr. 89.
- 5. Bringleb, Karl, Schleich oder Oberst? Kritische Betrachtungen zur regionären bezw. Infiltrationsonästhesie. Zeitschr. f. prakt. Aerzte Nr. 7.
- 6. Mc Cardie, W J., Death under Chloroform. Brit, med. Journ. Nr 1936.
- Champonier. De la morphine comme anésthésique en obstetrique. These de Paris
- Clayton, Lane H., The mechanismes of death from chloroform. The Lancet. Nr. 3872–1897.
- 9 Coleman Kemp, Robert and Thomson, W. H. Experimental researches on the effectes of different ameesthetics. Med. record. Vol. LIV., Nr. 10.
- Cushing, Cocaine anaesthesia. Bull. of the Johns Hopkins Hosp. Vol. IX, Nr. 89.
- 11 Custer, Die Verwendbarkeit des Tropacocains in der Infiltrationsanästhesie. Münchn. med. Wochenschr. Nr. 32
- Dreyfuss, Kombination der Infiltrationsanasthesie und Orthoform. Munch med. Wochenschr. Nr. 7.
- Foz, George, Deaths under ameesthetics. Brit. med. Journ. Nr. 1926.
- 14 trenhandi, Zur regionaren Anästhesie nach Oberst Münchener med Wochenschr, Nr. 39.
- Lüdenscheid, Zur lufiltrationsanästhesie nach Schleich, Münchn med. Wochenschr 1897. Nr. 6. (Gerhard) emphehlt das Verfahren für kleinere gynakologische Eingriffe warm.
- Gottstein, Ertahrungen über lokale Anästhesie in der Breslauer chirurgi schen Klinik. Arch. f. k.in. Chir. LYH. Bd., Heft 2.
- 17 Hackenbruch, Lokale Anüsthesie bei Operationen. Arch. f. klin Chr. LVII, Bd., 2. Heft
- 18 Hamilton, Whiliford C., Epileptiform convulsions during ansesthesia Brit. med. Journ. Nr. 1960.
- 19 Herwice, Paur, Experimentelle Untersuchungen über Infiltrationsanästhesie, Virichow's Arch. f. pathol, Auat u. Phys u. für khu, Med. CLHI Bd.
- Hewitt, Fred. W., Remarks on 6657 administrations of anaesthetics conducted at the London nospital during the year 1897. In three clinical lectures delivered at the hospital. The Lancet. Nr. 3886.
- 21 Hell-Leonhard, Colocoform and the heart Brit med. Journ. Nr 1925 1837

- 22. Holday, Fr., Hydrocyanic acid as an antidote to chloroform. The Lancet. Nr. 3863
- The use of hydrocyanic acid as an antidote to chloroform. The Lancet. Nr. 3879.
- 24. Kleinhaus (Prag), Ueber die Verwendung der Schleich'schen Anästhesirungsmethode bei gynäkologischen Operationen. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VII. Heft 6. Kleinhaus ist von dem Verfahren befriedigt für kleinere gynäkologische Eingriffe, sowie für Laparotomien)
- 25. Krecke (München), Zur Schleich'schen Infiltrationsanästhesie Münchener med. Wochenschr. 1897. Nr. 42. (Krecke ist mit den Resultaten sehr zufrieden und operirte schmerzlos nach Schleich bei Laparotomien, Kolporrhaphien, Dammplastiken. Entzündliche Prozesse bleiben schmerzbaft: nur die topographische Uebersicht leidet durch die Infiltration.)
- Krumm, F. (Worms a. Rh.), Ueber Narkosenlähmung. Sammlung klin. Vortr. 139. F. N. Leipzig, Breitkopf & Härtel. 1897
- Madlener (Kempten), Ueber Narkosenlähmung. Münche. med. Wochenschrift, 1897. Nr. 37.
- 28. Müller, J., Anästhetika. Ueber die verschiedenen gebräuchlichen Anästhetika, ihre Wirkungsweise und die Gefahren bei ihrer Auwendung. Welches Anästhetikum eignet sich am besten für den Gehrauch im Felde? Berhn.
- 29. Ueber Bromoformvergiftung. Münchn. med. Wochenschr. Nr. 38.
- Noaell, Erfahrungen über die Schleich'sche Infiltrationsanästhesie.
 Münchn, med. Wochenschr. 1897. Nr. 6. (Nonell empfiehlt das Verfahren für grössere und kleisere Eingriffe.)
- Pircher, Josef, Ueber Aethylchloridiarkosen. Wiener klin, Wochenschr.
 Nr. 21. A new local augesthetic. The Lancet. Nr. 3871. 1897
- Powell, Arthur, The administration of chloroform and Co₁. Brit. med. Journ. Nr. 1925. 1897.
- Reichald (Lauf), Zur Schleich'schen Infiltrationsanästhesie Münchn, med. Wochenschr. 1897. Nr. 42 (Reichald ist mit den an 150 Fällen gewonnenen Resultaten sehr zufrieden)
- Sallet, A. Brussell, Ein Chloroformtodesfall. Publication annelle 1896.
 Nr. 1. Hospital St. Jean, Bruxelles. Brussel, A. Manceaux 1897.
- 35 Schenk, Fredmand, Zur tödtlichen Nachwirkung des Chloroforms. Zeitschrift f. Heilk, XIX. Bd.
- 36 Schultz, Fr., Die Aethernarkose in der königlichen Frauenklinik Halle. Diss. Halle.
- Smith, Hegward, On the use of nitrous oxide gas for prolonged operations. Brit. med Journ. Nr. 1937.
- 38. Sudeck, P., Ueber Lokalanasthesie. Deutsche mediz. Wochenschrift. Nr. 8.
- Walter, Aug. D., A Discussion on anaesthetics. Brit. med. Journ. Nr. 1925, 1897.
- 40. Remarks on the desage of chloroform. Brit. med. Journ. No. 1947.
- 41. Wittkowski, Ueber Schleich s Infiltrationsanästhesie. Aerztliche Monatsschr Nr. 1

- 42. Wilson, The mechanisms of death from chloroform. The Lancet Nr 3875, 1897.
- Alexander, Hydrocyanic acid as an antidote in chloroform poisonne.
 Te Lancet. Nr. 3880.

Schultz (36) kommt zu folgenden Schlüssen:

Nach der Aethernarkose nach Laparotomien entstehen häufger Lungenaffektionen als nach Chloroformnarkosen. Die Menge des Aethers, die zu einer Narkose nothwendig ist, steht im Verhältes zur Dauer der Narkose, aber sie ist auch sehr abhängig von der individuellen Empfänglichkeit für das Narkoticum, von der Konstitut und Alkoholgewöhnung der Patientin und von der Uebung des Assistenten. Die grösste Aethermenge, die eine Narkose in Ampusen nahm, waren 430 ccm in 165 Minuten. Die Aethernarkose ist namerlich für lange dauernde Narkosen zu empfehlen. Die günstige Wirkut auf das Herz, das Fehlen von fettigen Degenerationen, die geraf Beeinflussung der Nieren: das sind Momente, welche den Aether verscheinen für lange Narkosen geeignet erscheinen lassen. Ein Nachthales Aethers liegt in der Nebenwirkung auf die Lunge.

Champonier (7) kommt in seiner Dissertation zu folgen in Schlüssen:

In der Geburtshilfe ist die Anwendung des Morphiums intermässiger als der Gebrauch auderer Anästhetika. Bei mässiger Gale bleibt das Sensorium intakt und beeinträchtigt zugleich die Welte nicht. Dies gilt für Fehl-, Früh- und Normalgeburt

Sallet (34) berichtet über einen Todesfall bei Chloroformanker. Derselbe ereignete sich bei Eröffnung eines Abscesses nach Einstlaus; von wenigen Grammen Chloroform. Ref. empfiehlt die Anwendurg ist Tropfmethode und warnt davor die Operation zu beginnen bezw. an extranken zu manipuliren, bevor vollständige Anästhesie eingetetten ist

Am häufigsten beobachtete Madlener (27) die Lahmung werten Plexus brachialis; sie entsteht durch Einklemmung des Plexus brachiazwischen dem Mittelstück der Clavicula und der ersten Rippe. Durc die Hebung des Armes wird die Clavicula der ersten Rippe genant bei weiterer Elevation entsteht eine Drehung des Schlüsselbeites. Des sich dann an die erste Rippe anstemmt. Wenn es also nothweitet, die Arme hochzuziehen, so darf der elevirte Arm nicht nach habst fallen, sondern ist nach vorne zu ziehen, oder der Oberarm muss dars seitliche Kissen gestützt werden.

V.

Physiologie des Wochenbettes.

Referent: Dr. Bokelmann.

a) Physiologie und Diätetik der Wöchnerin.

- 1 Baach, Die Entstehung des Kaseins in der Milchdrüse. Jahrb. f. Kinder heilk. Bd. XLVII, pag. 90
- Bendix, Der Emfluss der Menstruation auf die Laktation. Char.-Ann. Jahrg. 23.
- Ueber den Uebergang von Nahrungsfetten in die Frauenmilch. Deutsche med. Wochenschr. Nr. 14.
- Brennocke, Die Stellung der geburtshilflichen Lehranstalten und der Wöchnerinnenasyle im Organismus der Geburts- und Wochenbettahyguene. Versamml. deutscher Naturforscher u. Aerzte zu Düsseldorf. Centralbi. f. Gyu. Nr. 41, pag. 1108. Wiener klin. Rundschau. Nr. 50, 51.
- Wöchnerinnenssyl und Hauspflege. Deutsche Krankenpflege-Zeitung. Nr. 4. Berlin, E. Staude.
- 6. Burckhardt, Ueber den Keimgehalt der Uterushöhle bei normalen Wächnerinnen. Centralbl. f Gyn. Nr. 26, pag. 686.
- 7. Culandra, Del passagio diretto di germi patogeni dall' organismo nella secrezione lattes. La l'ediatria. Faso 9. (Herlitzka.)
- t. Capart, L'allantement pendant la grossesse. Inaug-Diss. Paris. G. Stein-
- Carter, Some observations on the composition of humanmilk. Brit. med. Journ. Nr. 1934.
- Demelin, Contre-indications de l'allaitement maternel. Revue obstinternat. 1. Juillet. pag. 145.
- De la menetruation et de l'ovulation pendant la période puerpérale Journ. des Prat. Nr. 48. 1897.
- Drows, Weitere Erfahrungen über den Einfluss der Somatose auf die Sekretion der Brustdritsen bei stillenden Frauen. Centralbl. f. innere Med. Nr. 3.
- 13. Feilchenfeld, Krauken- und Wochenpflege-Vereine. Deutsche Krankenpflege-Zeitung, Nr. 3
- 14. Gillet, De la menstruction pendant l'affaitement. These de Toulouse.
- Grüneisen, Vebet die Verlangsamung des Pulses in Gebort und Wochenbett. Diss. Halle.

- Heidemann u A Martin, Der Verein Wächnerinnenheim zu Berlin. Berliner klin. Wochenschr. Nr. 24.
- Heil, Giebt es eine physiologische Pulsverlangsamung im Wochenbett?
 Arch, f. Gyn. Bd. LVI, Heft 2, pag. 265.
- Heymann, Somatose und Brustdrüse. Deutsche Medizinal-Zeitung. Nr. 59-63.
- Hirschland, Beiträge zur ersten Entwickelung der Mammaorgane beim Menschen, Innug. Diss. Giessen.
- 20. Homez, La vessie dans l'état puerpéral. Thèse Lille, 1897.
- 21. Jacob, Rapports de la menstruation et de l'allaitement. Thèse de Paris.
- 22. Jardine, Lecture on the management of normal labour and the puer-perium. Scott. Med. Surg. Journ. Vol. II, Nr. 5.
- Joachim, Ein Beitrag zur Frage der Somatoseeinwirkung auf die Brustdrüsen stillender Frauen. Centralbl. f innere Med. Nr. 10 u. der Frauenarzt. Heft 6.
- 24. Kalmus, l'eber den Werth der bishengen Temperaturmessungen im Wochenbett. Centralbl. f. Gyn. Nr. 19, pag. 497.
- 25. Keim, Recherches sur la glycosurie de la grossesse et de la puerperalite Bull, de la Soc. d'Obst. de l'ans. Nr 7.
- Klemm, Zur Beurtheilung der Frauenmilch. St. Petersb. med. Wochenschrift. Nr. 47.
- Knapp, Wochenbettsstatistik. Aus Prof. v. Rostborn's Klinik. Prager Zeitschr. f. Heilk, Hoft 2 u. 3.
- 28. Landouzy et Griffon, Transmission, par l'allaitement, du pouvoir agglutnatif typhique de la mère à l'enfaut. Soc. de Biologie 1897.
- de Lange, Cornelia, Neue Untersuchungen über Muttermilch. Med. Weekblad v. Noord- en Zuid-Nederland. Nr. 28.
- Leduc, Recherche sur les sucres urinaires physiologiques des femmes en état gravido-puerpéral. Thèse de Paris
- Libofi, Zuc Frage über die Erkrankungen der Brustwarzen in puerperio und deren Behandlung. Wratsch. Nr. 11. (V. Müller.)
- 32. Lynds, The care of cases after labor. Ann. Gyn. Ped. Vol. XII, Nr. 1
- 33. Mason, First hour with the mother and newborn baby. Med. Record. Vol. LIV, Nr. 9.
- Mc Clure, Campbell, Ueber einen in der Milch gefundenen Bacillus. Aus dem bakteriologischen Institut von Dr. Prorkowski in Berlin. Deutsche med. Wochenschr. Nr. 26.
- 35 Monu et Mercrer, De l'acetonurie dans la grossesse et la puerperalité. Bull, de Soc. d'Obst. Paris, Nr. 6.
- Michel, Composition moveme du lait de femme. Journ des Conn. med.
 Oct.
- Renon, Glycosurie transitoire ayant succède a l'emploi de la somatose chez une nouvrice. Revue obst. internat. 1. Jui-let.
- Schein, Ausgung der Milchsekretion durch Massage der Bauchdecken. Wiener khn. Wochenschr. Nr. 18.
- 39. Schmitt, Heine, Ueber die Entwickelung der Milchdrüse und die Hyperthelie menschlicher Embryonen, Inaug. Diss. Freiburg i. B.
- 40. Silvie, Contribution a l'etude de la régression uterme. Thèse de Paris,

- 41. Sopp, Ueber den Einfluss der Geburt auf Tempsratur und Puls beim Einzelindividuum. Inaug. Diss. Marburg.
- 42. Talamon et tastaigne, Transmission de la substance agglotinante du bacille d'Eberth par l'allaitement. Medecine mod. 13. Nov. 1897.
- Thromich, Veber Veränderungen der Frauenmilch durch physiologische und pathologische Zustände. Kritisches Sammskreferat. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, Heft 5, pag. 521.
- 44. Unger Das Colostram. Aus der pathol. anat. Anstalt des Krankenhauses am Urban in Berlin. Virchow's Arch Bd. CLl, Heft 1. Dias Berlin.
- Walther, Leitfaden zur Pflege der Wöchnerinnen und Neugeborenen. Mit einem Vorwort von Geh. Medizinalrath Prof. Dr. Löhlein. Wiesbuden, J. F. Bergmann.

Auf der Naturforscherversammlung zu Düsseldorf hat Brennecke (1), der unermüdliche Vorkämpfer für die Wöchnerinnenasyle, deren Stellung und Ziele näher beleuchtet. Er betont, dass die bisherige, wesentlich mit der Heranbildung geburtshilflich geschulter Aerzte und Hebammen sich begnügende Geburts- und Wochenbettshygiene fur die modernen Bedürfnisse längst nicht mehr ausreicht. Die in den letzten 15 Jahren entstandenen Wöchnerinnengsyle sollen das eigentliche Rückgrat eines neu sich gliedernden geburts- und wochenbettshygienischen Organismus werden und verdienen daher volle Anerkennung neben den geburtshilflichen Lehraustalten, deren nothwendige Ergänzung sie bilden; das Bedürfniss zur Errichtung von Wöchnerinnenasylen liegt in jeder industriereichen Gegend und nahezu in jeder Stadt vor, mag dieselbe mit einer geburtshilflichen Lehranstalt versorgt sein oder nicht. Die Behauptung, die geburtshilflichen Lehranstalten würden durch die Wöchnerinnenasyle eine Schädigung erfahren, ist als durchaus unbegrundet zurückzuweisen und wird durch die Erfahrung widerlegt.

Ueber Wochenbettstatistik liegt aus der Prager Universitätsfrauenklinik eine wichtige Arbeit von Knapp (27) vor, die im Wesentlichen
eine weitere Ausführung des im vorigen Jahrgange besprochenen
Rosthorn'schen Aufsatzes ist. Eine auch nur annäherungsweise
Wiedergabe der zahlreichen interessanten Details ist im Rahmen eines
Referats nicht wohl moglich. Hervorgeboben mag werden, dass auf
Grund von Untersuchungen des Scheidensekrets, wobei in der Mehrzahl
der Fälle pathologisches Sekret gefunden wurde, eine Zeit lang prophylaktische Scheidenausspülungen gemacht wurden. Da sich indessen
erfahrungsgemäss herausstellte, dass die Morbiditätsverhältnisse durch
das Verhalten des Scheidensekrets unbeginflusst blieben, so kam man
von dieser prophylaktischen Desinfektion wieder zurück und beschränkte
sie nur auf diejenigen Fälle, die als infektionsverdachtig in die Klinik

kamen. (Wieder ein neuer Beleg dafür, wie wenig bakteriologsche Ergebnisse zur Aufstellung praktischer Forderungen berechtigen! Re-

Die allbekannte Beobachtung der "physiologischen Pulsverlagsamung im Wochenbett" ist von mehreren Autoren kritischer Prüfung unterzogen worden mit sehr abweichendem Ergebniss:

Grüneisen (15) hat gefunden, dass schon während der Nachgeburtsperiode häufig - in etwa 40 0,0 eine absolute Verlangsamung des Pulses bis auf etwa 50 und 48 Schläge in der Minute eintnu Gelegentlich war auch eine ausgesprochene Arvthmie vorhanden. De Verlangsamung des Pulses trat bäufiger bei Mehrgebärenden auf, rerschwand in einzelnen Fällen in den ersten Tagen des Wochenbetts um sich später wieder einzustellen. In manchen Fällen fiel die Pur verlangsamung mit dem Höhersteigen des Uterus zusammen, ebest die niedrigste Pulszahl und der höchste Uterusstand in der Nachgebune periode. Grüneisen bewirkte durch Füllung der Blase einen kunslichen Hochstand des Uterus, eine deutliche Pulsverlaugeamung (73) nicht ein, wohl aber Beschleunigung nach Entleerung der Blalandläufige Beobachtung im Wochenbett lehrt das Gegentheil, gesternich Pulsfrequenz bei starker Blasenfüllung, Verlangsamung nach ihrer En leerung Ref.). Nach diesen Beobachtungen glaubt Grüneisen, die mechanische Einflüsse, wie Dehnung und Zerrung der Genitaien, sie reflektorische Reizung der hemmenden Vagusfasern durch Vermittelag des Frankenhäuser'schen Ganglion's hervorrufen.

Zu einem wesentlich anderen Resultat über das immerbin interesante Phaenomen der puerperalen Pulsverlangsamung ist Heil (17) gelas. Er macht darauf aufmerksam, dass vergleichende Pulszählungen 🛚 🜬 Schwangerschaft fehlen. Zur Lösung der Frage hat Heil rums bei 100 in der Heidelberger Frauenklinik liegenden an lexhlere gynäkologischen Erkrankungen leidenden Frauen Pulszahlungen 1927 nommen und fand, dass von diesen 49 Pulszahlen unter 65 batte. Alsdann prüfte er den Puls von 100 Frauen in der Schwangerschaft und Wochenbett. Als niedrigste Pulszahl in der Gravidität wurde 48 twobeobachtet, im Wochenbett einmal 45 und einmal 48. Bei Schwan, 21 fanden eich Pulse unter 65 in 24,45° n bei Wöchnernnen in 1815. In 12 Fällen war die Pulsfrequenz im Wochenbett um mehr als 10 woll geringer als in der Schwangerschaft. Die Zahl der Falle, in denes 44 Pulsfrequenz in der Schwangerschaft geringer war als im Wochentett grösser als im umgekehrten Verhältniss. Man könnte som: -!-> gut von einer physiologischen Pulsverlangsamung in der Schwangered reden. Verf. glaubt somit den Beweis erbracht zu haben, dass au v

Begriff einer physiologischen Pulsverlangsamung im Wochenbett fallen lassen müssen. Damit würden dann alle für die Pulsverlangsamung angeführten Hypothesen hinfällig werden.

Burkhardt (6) hat das Sekret der Uterushöhle bei normalen Wöchnerinnen auf den Keimgehalt geprüft und dahei gefunden, dass unter 14 Fällen nur einmal keine Mikroorganismen nachzuwiesen waren, in zwei Fällen war bloss mikroskopischer Befund vorhanden, in allen anderen liessen sich Kulturen und zwar von nicht näher definirten Kokken herstellen. Bemerkenswerth ist als klinische Thatsache, dass Burkhardt eutgegen der üblichen Annahme, die die Cervix am 9. und 10. im Allgemeinen als geschlossen annimmt, Cervix und Orificium regelmässig am 11. und 12. Tage noch für den untersuchenden Finger durchgängig fand.

Kalmus (24) ist der Ansicht, dass die zweimal täglich ausgeführten Temperaturmessungen im Wochenbett nicht ausreichen, um ein richtiges Bild von dem Prozentsatz der Morbidität zu geben. Bei einer Reihe von Kranken der Schäffer'schen Privatklinik — keine Wöchnerinnen — fand er, dass sehr häufig die höchste Temperatur in die Mittagsstunden, in anderen Fällen in die späteren Abendstunden fiel. Er verlangt daher, dass an den Universitätsanstalten häufiger, womöglich zweistündliche Temperaturmessungen der Wöchnerinnen vorgenommen werden. (Ob dadurch die Frage der Scheidendesinfektion entschieden werden kann, muss bis auf Weiteres doch sehr zweifelhaft erscheinen. Ref.)

Das Wiedereintreten der Menses während des Nährens hat Jacob (21) in 180 Fällen beobachtet. Bei Primiparen tritt die Periode häufiger und früher während des Nährens ein als bei Pluriparen. Bei den ersteren meistens im 6. Monat, bei Secundiparen zwischen dem 8. und 12. Monat, bei Multiparen häufig gar nicht. Das Erscheinen der Menses giebt im Ganzen keine Kontraindikation für das Nähren ab, eben sowenig eine erneute Schwangerschaft der Amme in den ersten Monaten. Die letztere kann beim Nähren jederzeit eintreten, einerlei, oh Menstrustion stattfindet oder nicht. Immerhin sind in letzterem Falle die Chancen für neue Conception geringer, zumal bei Pluriparen, resp. solchen, welche bereits mehrfach genährt haben.

Dass der Eintritt einer neuen Gravidität keinen Grund für das Beenden des Stillens abgiebt, lehrten auch Capart's (8) Beobachtungen. Unter 29 Fällen musste nur zweimal das Stillen sistirt werden, während in allen anderen die Kinder vorzüglich gediehen. Die Mutter wird, wenn sie sonst gesund ist und vernünftig lebt, durch das Weiterstillen

nicht angegriffen und ebenso wenig wird die Entwickelung der neuen Schwangerschaft beeinträchtigt.

Unger (44) hat die Czern v'sche Theorie der Entstehung von Kolostrumkörperchen nachgeprüft und kann sie bestätigen, dass nämlich die Kolostrumkörper Leukocyten sind, welche in die Brustdrüsenräume einwandern, sobald in diesen Milch gebildet, oder nicht durch die Ausführungsgänge entleert wird, welche dann daselbet die unverbrauchten Milchkügelchen aufnehmen, zertheilen und behufs weiterer Rückbildung in die Lymphbahn aus der Drüse abführen. Von den Mastzellen, die nach Verf. Ansicht nur eine Kategorie der weissen Blutkörperchen, einen besonderen Funktionszustand darstellen, glaubt Unger, dass sie einerseits im Stande sind, Fett aus den Alveolen nach den retromammaren Fetträumen zu transportiren und hier den Fettzellen zu übergeben, anderseits aber auch mit Fett beladen in die perialveolären Raume einzudringen und nach den nüchstgelegenen Lymphdrüsen zu wandern. Es wurde somit der Fetttransport nicht nur von den gewöhnlichen Leukocyten, sondern auch von den Mastzellen-Leukocyten übernommen werden.

b) Physiologie und Diätetik des Neugeborenen.

- Bauer n. Bentsch, Das Verhalten der Magensäure, Motilität und Resorption bei Säuglingen und Kindern unter physiologischen und pathologischen Verhaltnissen. Jahrb. f. Kinderheilk. Bd. XLVIII, Heft 1.
- 2. Bennett. The hygiene of milk and its relation to infant feeding. Ann. Gyn. Pediatr. Boston. Vol. XI, pag. 835.
- Bester, l'eber Mekonium, inabesondere über seine Bedeutung in gerichtsärztlicher Beziehung Inaug-Diss. Bonn.
- 4. Bidone, Formazione della cicatrice ombelicale e modo di comportarsi delle fibre elastiche nelle varie eta. Ann di Ost, e tim, Milano, Fasc. 4. (Bidone unterscheidet zwei Periodon für die Bildung der Nabelnarbe: in der ersten findet die Abstossung der Nabelachnur, in der zweiten die Narbenbildung statt. Die elastischen Fasern erscheinen erst in den letzten Monaten des Fotallebens, fehlen aber gänzlich in der Fräche, die die Schnur ersetzt, so dass die Moglichkeit einer Nabelhernie gegeben ist

(Herlitzka)

- 5. Bischoff, Ueber Körpergewichtsveränderungen des Neugeborenen in den ersten Lebenstagen. Zittan, Moritz Bohme.
- 6 Brandenberg, Convense Lion. Korrespondenz-Bl. f Schweizer Aerzte. Nr. 12.
- 7 Budberg, Frhr. v., Zur Behandling des Nabelschnurrestes. Centraibl. Nr. 47, pag. 1288

Carpenter, Infant feeding. Ed. Med. Journ. Vol. IX, Nr 1.

Chashinsky, Beobachtungen über den Gewichtsverlust während der ersten Woche bei 10 Wöchnerunen. Jurn, akuscherstwa i shenskich bolesnej. Mar. (Diese Beobachtungen sind in der Charkower geburtshilflichen Klinik ausgeführt worden und ergiebt sich der mittlere Gewichtsverlust gleich 2,534 Kilo Die tägliche Ration in der Klinik besteht aus 250,0 Fleisch Johne Knochen, in Suppe — 0,5 l, als Zugabe Macaroni, Graupen — 30,0; Butter — 20,0; ½ Ei, 830,0 Weissbrot, Milch 250,0 und ausserdem Morgens und Abends Thee. Diese Ration erscheint demnach vollkommen genügend, um einem bedeutenden Gewichtsverluste vorzubeugen.)

(V. Maller.)

Czerwenka, Das Baden der Neugeborenen in Beziehung zur Nabelpflege und zum Körpergewicht. Wiener klin. Wochenschr. Nr. 11.

Drews, Veber die Ernährung der Kinder mit Voltmer's Muttermilch. Allg. med. Centralzeitg. 1897 Nr. 85 ff.

Finkelstein, Veber Verpflegung von Säuglingen in Säuglingsspitälorn. Leitschr. f. Krankenpflege. Nr. 4.

Bessner, Der Icterus neonatorum und seine Beziehungen zum Harnsäureinfarkt. Halle, Waisenbaus-Buchdruckerei.

Glaeser, l'eber die Augeneiterung der Neugeborenen in Danzig und Westpreussen und die Mittel zu ihrer Verhütung. Festschr. f. Horru Geb. Medizmalrath Dr. Heior, Abegg. Danzig, A. W. Kafemann.

Guida, Metodo semplice ed economico di sterilizzazione del latte, per L'allattamento artificiale. La Pediatria Fasc 2. (Herlitzka.)

Hamilton, Modefied milk. Amer. Journ. Obst. Vol. XXXVIII. Nr. 248.

- Infant mortshity and infant feeding Amer. Journ. Obst. N. Y. Vol. XXXVII, pag. 194.

Barvey, Infant feeding. Ann. Gyn Pedratr. Boston. Vol. XI, pag. 850. Besae, Ueber Pfund's Säuglingsnahrung. Therapeut. Monatsbefte. Januar.

Hijmans van den Berg. Teher Ernährung und Ernährungsstörungen em ersten Lebensjahr. Geneeskundige Bladen 5 Reihe, Nr. 3

Bolt. The care and feeding of children. N. Y. 1897, sec ed. 104 pag. de Jager. Die Verdauung und Assimilation des gesunden und kranken Sauglangs, nebst einer rationellen Methode zur Säuglangsernährung. Berlin, O. Coblentz

Ketter, Die Verwendung des Saccharin bei der Säuglingsernährung. Reichs-Med Anz. Nr. 26.

Kiemm, Ueber die Grundprinzipien der Säuglingsernährung Jahrb. für Kiederheilk. Bd XLVII, pag. 1.

knöpfelmacher, Kuhmilchverdauung und Säughnesemährung. Wiener klin Wochenschr Nr. 4

Verdauungsrückstände bei der Ernährung mit Kuhmilch und ihre Bebrutung für den Sängling. Beitr. z. klin. Med., herausg. v. Redakt.-Comito der Wiener klin. Wochenschr. Nr. 18. Wien, Wiln Braumüller.

Fockel. Die mikroskopischen Vorgänge beim Nabelschnurabfall und ihre Ferwerthung zur Bestimmung der Lebensdauer Neugeborener Ziegler stehtt z. path Anat. u. allg. Path. Bd. XXIV, Heft 2, pag. 231.

- 28. Küstlin, Cober das Zustandekommen und die Bedeutung der postnaties Transfusion. Aus der Provinzial-Hebammenlehranstalt zu Danzig Zuschrift f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXIX, Heft 1, pag 98.
- 29. Kosminski, Zur Frage der Pflege beim Neugeborenen. Przeglad lekakt. Nr. 1, 2, 3, 4 (Polnisch.)
- 30. Meyer, C., Ueber eme künstliche Milch. Berliner klin. Wechenett Nr. 19.
- Neumann, H., Ueber ein Uebermass in der Säuglingsbehandlung Beklin. Wochenschr. Nr. 1.
- Bemerkungen zu dem Aufsatz von Th. Schrader in Nr. 8 Sonn.
 Neugeborene gehadet werden? Berliner klim Wochenschr. Nr. 11, par. 251.
- 33. Nyhoff, G. C., Het afbinden der navelstreng. Das Abbinden der Navischnur. Nederl. Tydachr. v. Verlosk, en Gyn. D. Janrg. Afl & Langiebt einen historischen Ueberblick der Abnabelung durch die verschieben Jahrhunderte. Ob das frühe oder späte Abnabelu von Bedeutant afür die Lösung der Placenta, ist eine Frage, die Verf. an einem grosers Material noch näher erforschen will.)
- Péchin. De la prophylaxie de la conjonctivite purulente des nouverus.
 Le Progr. Med. Nr. 43.
- 35. Peck, The public milk supply. Albany med. Ann. Vol. XIX, Nr. .
- 36 Queirel, De la résistance du cordon ombilical. Congres de toja diber Pediatr. Marseille, 8.—15. Oct. (115 Experimente, fand, date incention dem Kindo gleiches, 14 mal ein geringeres Gewicht zur Zerreute der Nabelschnur genügte, während 81 mal es eines höheren trevuhre zu 10 kg, bedurfte)
- 37. Raczynski, Klinische Erfahrungen mit der Gartner'schen Fetta de Wiener med. Presse. 1897. Nr. 42.
- Recht, Ueber dus Mittelgewicht neugeborener Kinder. Inaug Des bes
 1897.
- 39. Roberti, L'allatamento. La Rassegna d'Ost. et Gin. sept.
- 40. Rocchi, Sopra alcuni casi di allattamento artificiale con il latto azzato Gartner. Atti dolla Soc. italiana di Ost. e Gin. (Herlitzat
- Rosenthal, Some points of infant feeding. Ann Gyn. Pediatr : "<2 Vol. XI, pag. 693.
- 42. de Rothschild. De l'utilité de l'allaitement artificiel temporaire de les cas, où la sécrétion lactée ne s'établit que tardivement che: la call. L'Obstetrique. Paris. 3. Ann. Nr. 6, pag. 521.
- 43. Le lait stérilisé, progrès a réalisor. Le Progr med. Nr 25
- 44. L'allastement mixte et l'allastement maternel. These de l'ara-
- 45. Schlesinger, Ueber künstliche Sauglingsernährung. Therap Manne Jahr. 12. pag. 650.
- 46. Schlossmann. Ueber den jetzigen Stand der künstlichen Sausimmer rung mit Kuhmilch und Kuhmilchpraparaton. Therap. Monat-h Jahr-pag. 121.
- 47. Schlosmann, Différences, au point de vue physiologique et pals que entre l'allaitement naturel et l'allaitement artificiel des noume Ann. de Méd. Chir Infant. Nr. 17.

- 48. Schrader, Sollen Neugeborene gebadet werden? Berl, klin Wochenschr. Nr. 8.
- Schreiber u. Waldvogel, Ueber eine neue Albuminosenmilch. Deutsche med. Wochenschr. Nr. 32.
- 50 Sechoyron, La pratique de la loi Roussel (i. e. über die ärztliche Beaufsichtigung der Neugeborenen) ses lacunes. La Sem. Gyn Nr. 36.
- Sehrwald, Das Abnabeln und die Wiederbelebung Scheintodtgeborener.
 Deutsche med. Wochenschr. Nr. 36.
- 52. Stähler, Ueber Lebensvergänge bei scheintedt geborenen Kindern in den ersten Minuten des extrautermen Lebens. Diss. Marburg.
- Sutila, Contribution à l'etude de l'influence de la grossesse chez les nourrices et sur l'état général des enfants, juges par le poids. L'Obstête.
 Année. Nr. 1, pag. 60.
- Villa, Il latte amanizzato Gaertner nell' alimentazione artificiale dei bambini. Giornale per le Levatrioi. 30 sept. pag. 141.
- Wermel, Ceber den gegenwärtigen Stand der Frage über den Icterus neonatorum. Russ. Arch. f. Path. VII, 2. (V. Müller)
- Wilson, A study of the austomy of the new-horn. Amer. Journ. Obst. N. Y. Vol. XXXVII, pag. 593.

Es ist gewiss eine sehr merkwürdige Erscheinung, dass über die älteste Wundbehandlung der Welt, die des Nabels der Neugeborenen, auch heute noch die Gelehrten sich nicht einig sind. So hat man neuerdings ganz besonders das tägliche Baden des Kindes als bedenklich für die Nabelwunde hinzustellen versucht. Unter Anderen weist Neumann (31) auf die Nachtheile des Badens hin, das die Möglichkeit einer Ausiedlung von Infektionskeimen auf dem Nabelschnurrest begunstigen soll. Zur Vermeidung von Infektion ist eine möglichst schnelle und vollkommene Mumifikation des Nabelschnurrestes anzustreben, und diese erreicht man am besten bei Trockenbehandlung. Ausserdem glaubt Neumann in dem Baden und der damit verbundeven Abkühlung mit einen Grund für die Gewichtsabnahme in den ersten Tagen erblicken zu müssen. Sehr mit Recht warnt derselbe Autor vor dem Reinigen des Mundes bei Säuglingen, das unnöthig und unter Umständen schädlich ist (die Entstehung Bodnar'scher Aphthen steht häufig damit in Zusammenhang), sowie vor der heute noch immer verbreiteten Lösung des Zungenbändchens.

Kosminski (29) widerräth ebenfalls das Baden vor Vernarbung des Nabels, will statt dessen lauwarme Waschungen der Genitalien und untern Extremitäten vornehmen. Das Auswaschen der Mundhöhle hålt auch er für nachtheilig.

Dagegen kommt Czerwenka (10) zu dem Schluss, dass eine vergrösserte Infektionsgefahr durch das tägliche Baden nicht hervor

gerufen wird. Weder die reaktionslose Heilung der Nabelwunde, noch der Mumifikationsprozess des Strangrestes wird durch das Baden gestört und ausserdem gedeihen gebadete Neugeborene besser als ungebadete.

Schrader (48) hat in der Hallenser Klinik 150 Kinder beobachtet, von denen bei sonst gleicher Behandlung des Nabels die eine Hälfte gebadet wurde, die andere nicht. Von diesen Neugeborenen fieberten 22, und zwar 8 gebadete, 14 nicht gebadete. Ein schmieriger übelriechender Ausfluss fand sich einmal bei einem gebadeten, 8 mal bei nicht gebadeten Kindern, Ebenso bestreitet Schrader die von anderer Seite betonte grössere Gewichtsabnahme gebadeter Kinder, sowie die allerdings wohl etwas absurde Behauptung, dass das Badewasser eine Infektionsgefahr für die Augen der Neugeborenen bedinge.

Danach dürfte es wohl erlaubt sein, auch weiterhin die Neugeborenen zu baden.

v. Budberg (7) empfiehlt zur Garantie einer eiterfreien Abstossung des Nabeischnurrestes den letzteren mit in Alkohol getauchter Watte zu verbinden. Wechsel des Verbandes 1—2 mal täglich. Absoluter Alkohol ist wegen seiner hochgradig wasserentziehenden, fettlösenden und antiseptischen Wirkung vorzuziehen.

Auch über die Frage, wann abgenabelt werden soll, ist noch keine Einstimmigkeit erzielt. Sehr walld verlangt, dass kein Kind, besonders auch kein scheintodt geborenes abgenabelt werden dürfe, bevor nicht die Nabelschnur mehrere Minuten lang zu pulsiren aufgehört hat. Frühes Abnabeln soll die Kinder mit Sicherheit anämisch machen, da ihnen auf diese Weise ungefahr 100 g Blut verloren gehen. Bei scheintodt geborenen Kindern räth er, vor der Abnabelung die Bluteirkulation durch warme Umschläge aufs Herz und ins Genick anzuregen, und bei pulsirender Nabelschnur künstliche Athmung mittelst Armbewegungen vorzunehmen, um so das kindliche Blut aus der Nachgeburt in die Lungen zu saugen.

Köstlin (28) hat in der Dauziger Hebaumenlehranstalt Versuche darüber angestellt, ob und wie viel Blut nach der Geburt auf die Frucht übergeht. Er hat zu diesem Zwecke Wägungen der Neugeborenen direkt nach ihrer Ausstossung bis zu ihrer Abnabelung vorgenommen, und zweitens nachgeforscht, wie viel Blut aus der Nabelschnur abfliesst, wenn dieselbe sofort durchtrennt wird. Dass von einer Aspiration des Blutes vom Kinde aus nicht die Rede sein kann, konnte er durch einen sehr einfachen Versuch beweisen. Bei den erwähnten Wägungen fand er, dass bei Primiparen eine Blutmenge bis zu 130.

bei Multiparen bis zu 80 transfundirt wird, und zwar um so mehr, je grösser das Gewicht des Kindes war. Die Aufsaugung des Blutes aus der durchschnittenen Nabelschnur nach sofortiger Abnabelung des Kindes ergab bei Erstgebärenden 10—152 g., bei Mehrgebärenden 5—115 g. Es darf somit nicht die ganze aus der durchschnittenen Nabelschnur ablaufende Blutmenge als dem Kinde gehörig angesehen werden. Für das Zustandekommen der postnatalen Transfusion kommen wesentlich die Kontraktionen des Uterus während der Geburt in Betracht, während die Nachgeburtswehen von geringer Bedeutung sind.

Verf. glaubt, dass, wenn es auch feststeht, dass eine gewisse Menge Placentarblutes nach der Geburt des Kindes diesem zusliessen kann, doch die praktische Bedeutung keine so grosse ist, wie von manchen Autoren angenommen wird. So wird man sich auch in Zukunft damit begnugen können, abzuwarten, bis die Pulsation aufgehört hat. Auch bei der Behandlung hochgradiger Asphyxie wird man sich nicht lange mit der Transfusion zu befassen brauchen.

Bischoff (5) hat das Körpergewicht der Neugeborenen an 1722 in der Leipziger Klinik geborenen Kindern geprüft. Das Durchschnittsgewicht betrug 3250 g Die Gewichtsahnahme betrug bei Brustkindern im Durchschnitt 216 g, in seltenen Fällen fand eine Gewichtszunahme am 1. Tag statt. In 9—12 Tagen pflegt im Allgemeinen das Anfangsgewicht wieder erreicht zu sein. Die Flaschenkinder nahmen durchschnittlich 229 g ab, während die Erreichung des Anfangsgewichts nur ausnahmsweise am 9. Tage sich konstatiren liess, in den meisten Fällen sehr viel länger dauerte.

Recht (38) stellt als Mittelgewicht neugeborener Kinder aus den Angaben der Litteratur 3323 g fest. Dagegen ergaben seine in der Benner Klinik vorgenommenen Wagungen als Mittelgewicht 3378 g, wober sich zwischen Knaben und Madehen ein erstaunlicher Unterschied, nämlich 3607 für die ersteren, 3149 für die letzteren zeigte. Kinder Mehrgebärender sind bekanntlich im Durchschnitt sehwerer, als die der Primiparen, am schwersten die der VIII—X. Gebarenden. Das Mittelgewicht der Zwillinge betrug 2185 g.

Bester (3) untersuchte das Mekonium bei 74 Neugeborenen und fand, dass die Entleerung desselben erst am 2.—4. Tage, bei Flaschenkindern zuweilen erst am 5.—6. Tage zum Abschluss kommt, Mikroskopisch fand er: Epidermiszellen, Cholestearinkrystalle, Lanugohaare. Mekoniumkörperchen finden sich in grosser Menge im dunkelgefärbten Mekonium, um mit der hellbraunen Farbung abzunehmen.

Su tils (53) hat unter 186 Fällen von Brustkindern 24 mal Schwangerschaft der Amme beobachtet. Seine Aufzeichnungen über die Gewichtszunahme der Kinder führen ihn zu dem Schluss, dass die Schwangerschaft der Nährenden keineswegs einen so bedeutenden, weinigend schädlichen Einfluss auf das Befinden des Säuglings ausüt, wie man im Allgemeinen anzunehmen geneigt ist. Eine mässige Verringerung der regelmässigen Gewichtszunahme findet wohl gelegentlich statt, jedoch in keinem höheren Grade, als man dies auch bei nicht ganz ausreichender Nahrung, beim Eintritt der Periode der Amme und anderen leichten Störungen zu beobachten pflegt.

Kockel (27) sucht die mikroskopischen Vorgänge beim Nabeschaurabfall für die Bestimmung der Lebensdauer verstorbener Nogeborener zu verwerthen, nachdem sich ergeben hat, dass der Beims an anderen Körperorganen hierzu bisher nicht geeignet ist. Die Vorgänge bei der Nabelschnurablösung, speziell die demarkirende Erzündung — Infiltration von Eiterkörperchen, die einige Stunden und der Gehurt beginnt und sich vorwiegend auf die basalen Abschnundes Nabelstrangrestes beschränkt, gestatten uns nun, schon innerhalb der ersten beiden Lebenstage mit einiger Sicherheit festzustellen, blange das extrauterine Leben gedauert hat. Ergiebt sich das aus dem grobanatomischen Befund der Leiche eines anscheinend hat noch der Geburt verstorbenen Neugeborenen nichts Bestimmtes als die Dauer des Lebens, so ist der Nabel mit dem daran haften: Nabelstrangrest auf die ersten Anfänge demarkirender Entzündung untersuchen.

Wermel (55) ist der Ausicht, dass der Icterus neonatorum in hepatischen Ursprunges sein kann. Diesen Satz aucht er durch erzer Beobachtungen zu beweisen. Bei Sektionen von ikterischen Kurwleichen hat Wermel stets venöse Stauung in der Leber und auf Bauchhöhle gefunden; die erweiterten Gefässe drücken auf die Istzellen und die zwischen letzteren liegenden Gallenkapillaren. Die lessenhe der venösen Stauung ist in verschiedenen Unregelmässigke im Verlaufe der Geburt zu suchen. Die klinischen Beobachtungen im Verlaufe der Geburt zu suchen. Die klinischen Beobachtungen Autors bekruftigen seine Ansichten, die er auf Grund der Schligewonnen hat; beim Icterus neonatorum werden nämlich genöst viele Symptome beobachtet, welche stets bei hepatogenem International ist das Prozent der ikterischen fast 4 mal so gross, wie nach treich von kürzerer Dauer.

VI.

Pathologie der Gravidität.

Referent: Dr. M. Graefe.

Hyperemesis gravidacum.

- Bucon, C. S., Vomiting of preguancy. Amer. Journ. med. science. Jun. Ref. The Amer. Journ. of Obst. Vol. XXXVII. pag. 821.
- Bordier, H. u. Vernay, J., Galvanische Behandlung der unstillbaren Hyperemesis gravidarum. Arch. d'eléctricité méd. exper. et clin. V1 Nz. 65. Ref. Die Medizin der Gegenwart. Heft 7.
- 3. Frank. Veber Hyperemests gravidarum, insbesondere über die Entstehungsursachen derselben. Centralbl. f. Gyn. Nr. 17. pag. 448. (l. 1m. Douglas
 eingekeilter Tubensack Ursache des Erbrechens. Kam bei der Extraktion
 des Kindes zum Bersten. Tod an aeptischer Peritonitis. II. Erbrechen
 seit Beginn der Schwangerschaft. Vom V1. Monate an lag die Schwangere
 fest zu Bett. Schmerz in der Nierengegend, Kopfachmerz, selbst Bewusstlosigkeit, Albumnurie, sber keine Gedeme. Abenda Temperaturen bis
 40,5°. Vier Wochen a. t. plötzlicher Tod. Sectio caesarea p. mort. Das
 tief scheintodte Kind wird belebt und bleibt am Leben.)
- theoffroy, J., Du massage dans les vomissements incoercibles des femmes cuceintes. Buil. de Therap. 15. Dec. 1897. Ref. L'obst. Nr. 2.
- Giannelli, Dei vomiti della gravidanza e loro trattamento. Arch. ital. di Gin. Napoli, fase 6. (Herlitzka.)
- Merletti, Sulla cura del vomito incoercibile nelle gravide. La clinica Moderna, fasc. 1.
- 7. Harris, W., Pernicious vomiting of pregnancy. The med. age. Vol. XVI. Nr. 16. pag. 481. (Schwere Hyperemesis bei einer im III. Monate schwangeren 40 jährigen Frau. Künstlicher Abort zunächst verweigert. Cervizuhlatation, Magenausspulung, Rektalernährung nur von vorüber gehender Besserung gefülgt. Blasenstich, Einlegen elastischer Bougies tief keine Weben hervor. Schliesalich foreitte Dilatation und Ausräumung des Uterus. Danach bedrohliche Collapszustände. Erbrechen am 3. Tag verschwunden. Genesung.
- Klein, H., Hyperemesis gravidacum. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXIX
 Heft. pag. 75.
- Priest, E. L., Vomiting of pregnancy Kansas City med. record August Ref. The Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XIII, Nr. 5, pag. 519.

- La Torre. Duo casi non comuni die vomiti incoercibili dipendenti da lesioni dell' utero guariti col glicerolato d'attiolo. Boll. della Soc. Lancismana Roma fasc. 1-2. (Herlitzka)
- Vitanza, Sull'eziologia dei vomiti gravidici incoercibili e sulla provocazione in essi dell'aborto, nei primi mesi, mediante il raschiamento.
 Atti della Soc. Ital. di Obst. e Giu. (Herlitzka)

Die diesjährige Ausbeute an Arbeiten über Hyperemesis gravidarum ist, wie das vorstehende Litteraturverzeichniss ergiebt, nur eine geringe. Doch finden sich unter ihnen recht werthvolle. So bringt Bacon (1) eine sehr ausführliche Abhandlung über das fragliche Thema. Er behauptet, dass die Häufigkeit bei Primiparen mit dem Alter zunehme, sodass 90 % solcher Erstgebärenden, welche das 25. Jahr überschritten, an Erbrechen litten. Frauen, welche regelmässig und schmerzlos menstruirten, sollen weniger leiden als solche, deren Menses profus und schmerzhaft waren.

Der Vomitus gravidarum lässt sich nach Bacon zurückführen 1. auf einen abnormen Zustand des Brechcentrums, entweder verursacht durch chemische Substanzen, Toxine etc., welche im Blut kreisen oder durch Ernährungsstörungen in Folge von Blutdrucksveränderungen in der Medulla. 2. Auf hinreichend starke vom Genitalapparat ausgehende Reize auf das Brechcentrum. 3. Auf kombinirte direkte und reflektorische Reize, (gesteigerte Erregbarkeit des Brechcentrums durch Blutgifte und Ernährungstörungen bei gleichzeitigen peripheren Reizen) und auf einen psychopathischen Faktor (hysterisches Erbrechen).

Nach Bacon's Ansicht besteht in ²,3 aller Falle eine gesteigerte Erregbarkeit der medullaren Centren, welche dann von peripheren Reizen getroffen werden. Zu den wichtigsten unter den letzteren gehören incarcerirter retroflektirter Uterus, abnorme Adhäsionen des letzteren, pathologische Veränderungen der Uteruswandungen, von Endometritis, Becken-Kongestion, Verstopfung, Gastritis etc. herrührend. Für die schweren Fälle kommt besonders ein hysterischer oder psychopathischer Status in Betracht.

Eine eigenthümliche Erklärung für das unstillbare Erbrechen der Schwangeren giebt Geoffroy (4). Dasselbe soll die Folge einer Reflexkontraktur des Verdauungstraktus sein. Besonders soll sich dieselbe am Pylorus, an verschiedenen Stellen des Duodenums, vor allem aber an dem Angulus ileo-pelvicus des Colon lokalisiren. Die schmerzhafte Kontraktur an dieser Stelle ist nach der Ansicht des Verfassers das pathognomonische Zeichen einer reflektorischen Hyperästhesie des Darms, welche als Krankheitserscheinung Herzbeschwer-

den, einfache Uebelkeit, unstillbares Erbrechen zur Folge hat. Bei der Palpation verräth sich diese Kontraktur durch kleine resistente empfindliche Buckel. Massirt man dieselben, so fühlt man Gase und Flüssigkeit mit leisem Knurren zwischen den Fingern schnurren. Die Patientin hat dausch ein Gefühl der Erleichterung. Geoffroy empfiehlt daher eine leichte Massage dieser Stelle. 5-6 Sitzungen sollen zu einer definitiven Heilung genugen.

Frank (3) sieht in der Hyperemesis nur sehr selten eine einfache Reflexneurose. Namentlich bei schweren Fällen finden sich nach seinen Erfabrungen positive Anhaltspunkte, z. B. häufig schwere Adnexerkrankungen. Besonderes Gewicht ist auch auf die Untersuchung des Magens zu legen, da schwere Magenerkrankungen in der Schwangerschaft leicht übersehen werden. Auch die Urinuntersuchung sollte nie unterlassen werden, da Albuminurie das Gehirn so beeinflussen kann, dass unstillbares Erbrechen auftritt. Vor einer einseitigen Auflässung warnt Frank, da fast jeder Fall eine andere Erklärung zulasse.

Merletti (6) gieht die folgenden Massregeln zur Therapie der Hyperemesis gravidarum:

- Am Schwangerschaftsende muss die Kranke einer rigorösen hygienischen Kur unterzogen werden, — wenn diese nutzlos ist dann Unterbrechung der Schwangerschaft.
- Wenn Lageveränderungen des Uterus, Entzündungen, Ulcus, Erosionen, Stenosis des Cervixkanals etc. bestehen, dann müssten zuerst diese Störungen behandelt werden.
- 3. Wenn die Krankheit durch toxische, urämische oder gastrointestinale Ursachen bedingt ist — so muss die Funktion der Nieren und des Darms hergestellt werden. (Herlitzka.)

Priest (9) ist der Ansicht, dass ein massiger Grad von Erbrechen während der Schwangerschaft nahezu physiologisch sei. Er sieht in der Hyperemesis eine Reflexstörung, zu welcher es besonders bei nervösen Frauen und Primiparen kommt.

Grossen Werth legt Bacon (1) auf die Prophylaxe der Hyperemesis, (Beseitigung anämischer Zustände, leicht verdauliche Nahrung, Regelung des Stuhlgangs, Reposition des retroflektirten Uterus, Beseitigung von Adhäsionen durch Massage). Besondere Aufmerksamkeit soll dem psychischen Zustand der Schwangeren gewidmet werden. Ernst sind die Falle, in welchen die Kranken jeder Selbstbeherrschung entbehren, sehwer meist die, in welchen die Schwangerschaft unerwünscht ist.

Für die eigentliche Behandlung der Hyperemesis empfiehlt Bacon warm die Horizontallage zur Beforderung der intrakraniellen Cirkulation. Sie muss längere Zeit und dauernd eingehalten werden. Oefters ist es angebracht den Kopf tiefer zu legen als die Füsse. Alle Nahrung soll ohne Erhebung des ersteren genommen werden.

Ferner räth der Verf. unter Umständen rektale, eventuell sogar aubeutane Injektionen von Kochsalzlösung zu machen. Die Einleitung des künstlichen Aborts verwirft er völlig.

Eine Arbeit, welche entschieden einen Fortschritt in der Beurtheilung wie der Behandlung der Hyperemesis gravidarum bedeutet, danken wir Klein (8). Mit Kaltenbach und Frank will er den Begriff Hyperemesis gravidarum auf jene Fälle beschränken, bei welchen das Erbrechen durch die Schwangerschaft selbst hervorgerufen und unterhalten wird und bei welchen die Ernährung der Kranken leidet. Die Ursache der Hyperemesis sieht er nicht nur, wie Kaltenbach, in Hysterie, sondern er theilt auch die Ansicht Ahlfelds, welcher dieselbe auch in einer Neurose sucht. Diesem Standpunkt entsprechend verwirft er nicht nur eine lokale Behandlung (mit Ausnahme gefahrdrohender Zustände, wie Incarceratio uteri retroflexi gravidi), sondern auch Arzneimittel und im Gegensatz zu Kaltenbach die suggestive Behandlung. Er hält ein autoritatives Auftreten des Arztes gegenüber der Patientin für sehr am Platz, verlangt aber, dass derselben auch offen gesagt wird, dass sie ihre eigene Willenskraft nicht minder anspannen müsse. Zur Heilung der Hyperemesis ersten und zweiten Grades genugt nach seinen Erfahrungen diätetische Behandlung in der Form geistiger und körperlicher Ruhe (völlige Bettruhe, bis mindestens 3 Tage kein Erbrechen mehr aufgetreten ist; kein Besuch; keine Briefe) und Einschränkung der Nahrungsaufnahme auf flüssige Kost (kein Alkohol, Kaffee, Thee, Kakao, wenn sie kein Erbrechen bervorrufen. Milch, leere Suppen d. h. Fleisch-, Schleim- und Obstsuppen; Wasser, kohlensaures Wasser, Fruehteäfte im Wasser). Für Stuhlgang wird durch Wasser- und Oeiklysmen gesorgt. Ist diese häusliche Behaudlung innerhalb einiger Tage nicht erfolgreich, so wird zunächst Anstaltsbehandlung in Aussicht gestellt. Hört auch dann das Erbrechen meht auf, so muss Anstaltsbehandlung (mit völliger Bettruhe) erfolgen. Auch der Besuch des Gatten ist bei derselben nicht zu gestatten, Zehn theils mit theils ohne Anstaltsbehandlung geheilte Fälle sprechen für die von Klein empfohlene Therapie.

Dass bei Hyperemesis dritten Grades in seltenen Fällen die Schwangerschaft künstlich unterbrochen werden muss, giebt Kleiu zu, räth aber, um dies zu vermeiden, zu thunlichet früher Behandlung, also schon im ersten und zweiten Stadium.

Bordier und Vernay (2) empfehlen bei hartnäckiger Hyperemesis Vagusgalvanisation in der Art, dass die negative Elektrode von 150 qcm auf das Epigastrium, die positive, mit zwei Kontaktsfächen von je 20 qcm auf jede Seite des Halses zwischen die beiden unteren Bündel des Sternocleidomastoideus (am besten eine länglich gebogene, in der Mitte isolirte Elektrode) aufgesetzt und dann ein Strom von 10 M. A. durchgeleitet wird, aber mit einem plötzlichen Anstieg, nicht unter langsamem Aufsteigen. Bei drohendem Erbrechen wird eine vorübergehende Steigerung auf 15—30 M. A. empfohlen. Den Verst. gelang es auf diese Weise eine im II. Monat Sohwangere, welche durch drei wöchentlichee Erbrechen im höcheten Grade geschwächt war, in wenigen Bitzungen, während deren sie Nahrung zu sich nahm und bei sich behielt, dauernd zu heilen.

Priest (9) betont, dass schon die Versicherung des Arztes, das Erbrechen höre mit dem IV. Monat von selbst auf, günstig wirke. Bei Hyperacidität giebt er Wismuth und Cer. oxalat. Bei Magenkatarrh Tet. nuc. vom ic. oder sol. Fowleri. Auch Jodtinktur tropfenweis ist manchmal wirksam. Verstopfung soll durch kleine Dosen Calomel gehoben werden. Allen anderen Mitteln aber zieht Priest in hartnäckigen Fällen die Brompräparate, Chloral und Opium vor. Uterusdeviationen sind zu beseitigen, Erosionen mit Argentum zu ätzen. Heisse Vaginaldouchen alle 6—8 Stunden sollen bei einer Patientin sehr günstig gewirkt haben. Eventuell ist die Rektalernährung zu versuchen.

Von einer medikamentösen Behandlung hält Frank (3) gar Nichts. Wirkt ein Mittel, so wirkt es nach seiner Ansicht nur suggestiv. Er befürwortet daher Behandlung mittelst Hypnose oder Suggestion, aber nur durch Aerzte, welche dieselbe schon ausgeführt haben. Sicherlich sollte mit ihnen stets ein Versuch gemacht werden, ehe man sich zu operativem Einschreiten entschliesst. Frank selbst hat noch keinen Fall gesehen, in welchem die Einleitung der Frühgeburt berechtigt gewesen wäre. Auch solche Schwangere, welche ihm zur Auführung der Letzteren zugeschickt wurden, konnten auf andere Weise einem glücklichen Ende geführt werden.

Harris (7) warnt dagegen in schweren Fällen von Hyperemesis vor zu langem Abwarten, räth vielmehr zur Unterbrechung der Schwangerschaft, am Besten mittele foreirter Cervixdilatation und sofortiger Ausräumung des Uterus. Nach derselben soll die Patientin wenig-tene noch 24 Stunden unter ständiger Aufsicht eines Arztes bezw. einer zuverlässigen Wärterin bleiben, da auch dann noch bedrohliche Collapszustände eintreten können.

Infektionskrankheiten in der Gravidität.

 Aubeau, A., Syphilis transmitted at conception and the pathogeny of fibromata. Ann. of Gyn and Ped Vol. II. Nr. 9, pag. 658.

- 2. Auche u. Chambrelent, Ein Fall von intrauteriner Lebertragung der Tuberkulose. Presse med. Nr. 82. Ref. Centralbl. f. Gyn. Nr. 40. pag. 1102. (Eine im letzten Stadium der Tuberkulose befindliche Frau starb drei Tage post. part. Bei der Sektion fand sich allgemeine Lugentuberkulose, zahlreiche Darmgeschwüre. Tuberkeln in Leber, Milz und Nieren. Mit Placenta geimpfte Meerschweinchen gingen an Tuberkulose zu Grunde. In der Placenta zahlreiche, meist verkalkte Tuberkelknötchen, welche Tuberkelbacillen in grosser Zahl enthielten. Das Kind lebte 26 Tage. Auch bei ihm fanden sich Leber, Milz, Lunge tuberkulös erkrankt.)
- 3 Bar, P. et Boullé, Grippe et puerpéralité. L'Obst. III. Nr. 3. pag. 143.
- Duranto, Tuberculosi e puerperalita. La Riforma Med. Vol III. fasc.
 44 46. (Herlitzka)
- 5. Fagonsky, Zur Frage über den Einfluss der Schwangerschaft auf den Verlauf der Tuberkulose Russ. Arch. f. Path. VI. 2. (Um die Frage über den Einfluss der Schwangerschaft auf die Tuberkulose zu lösen, hat Fagonsky schwangere und nichtschwangere Meerschweinchen mit Tuberkulose gempft und kommt zu folgenden Schlüssen: die Entwickelung der Tuberkulose ging bei schwangeren und eben entbundenen Meerschweinchen langsamer vor sich, als bei nichtschwangeren. Mit Tuberkulose infizirte schwangere Kaninchen lebten im Mittel 101 Tage, nichtschwangere 77 Tage. In Puerperio war der Verlauf der Tuberkulose langsamer, als während der Schwangerschaft.)
- Farrand, E. M., Diseases complicating pregnancy. The Amer. Journ. of Obst. Vol. XXXVI, pag. *27, 1897.
- Paddock, C. E., Pregnancy and tuberculosis medicine, May. Hef. The Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. VIII. Nr. 2, pag. 196.
- 8. Rostowzew, M. J., Ucber die Uebertragung von Milzbrandbacillen beim Menschen von der Mutter auf die Frucht bei Pustula maligna. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. 1897. Bd. XXXVII. Heft 8, pag. 542. (I. Erkrankung an Pustula maligna. VIII. Monat Tod Mikro-kopischo Untersuchung der mütterlichen Organe ergieht Milzbrandbacillen in Leber, Milz, Nieren, Darmwand, Mesenterialdrusen. Pankreas. In der Placenta vereinzelte Bacillen, mituater such Haufen von niehreren Exemplaren. Wenige in Zeilen eingeschlossen. In einzelnen Theilen der Pincenta dagegen beträchtliche Aubäufungen. In der Decidna uterina, sowie der Uterusmuskulatur Bacillen in grosser Anzahl, sowold in den Gefassen selbst als auch ausserhalb derselben im Gewebe. In der Vene der Nabelschnur, besonders in den hier vorhandenen Thromben, ferner in der Leber des Kinder reichliche Baci, lenanhäufung. II. Erkrankung im VII. Monat Tod In den mütterlichen Organen wie im vorigen l'all Bachlen nachgewiesen. In der l'iscenta nur spärlich, desgleichen in der Leber des Kindes und in der Nabelschnur. III. Erkrankung im VI. Monat, Tod. In den mutterlichen Organen Bacillen in wechselnder Menge, in der Placenta in grosser Zahl. Die

Epithelockleidung der Zellen oft von ihnen durchwachsen. In den fötaren Organien nur wenig Bacillen. Auch das Fruchtwasser enthielt solche.)

- 9. Satullo, Studio anatomo-sperimentale sull'infarto della piacenta in relazione colle malattie infettive della mudre. Nola preventiva. Arch. di Ost. e tim. fasc 4. (Satullo hat 170 Placentae untersucht, um den weissen Infarkt zu studiren. Er theilt die Placentarveränderungen, die bis jetzt mit diesem Namen gomannt wurden, in folgenden Gruppen ein: 1. Degenerative Flecken: solche, die aubehorial sind und sich auf der Oberffache von Placenten gegunder Frauen finden. 2. Choriale Granula: sind graue Knoten in Placentei, gesunder Frauen. 3. Der eigentliche weisse Infarkt: sklerosirte Härte auf der mütterlichen Fläche von Placenten, die Frauen mit einer infektiösen Kraukheit angehören.) (Herlitzka.)
- L' infarto placentare in relazione con le malattie infettive della madre.
 Arch. di Ost. e Gin fasc. 7 9 -10. (Herlitzka.)
- Vitanza, Sulla transmissibilita dei principali germi infettive dalla madre al feto e da questo alla madre. Atti della Soc. Ital. di Ost. e Gin.

(Herlitzka.)

Nur wenige Autoren haben sich im vergangenen Jahr mit dem Einfluss der Infektionskrankheiten auf die Gravidität beschäftigt. Zum Theil mag daran Schuld tragen, dass derselbe in den Vorjahren Gegenstand ausführlicher Untersuchungen gewesen ist zum Theil die Thateache, dass das Interesse für die operative Gynäkologie und Geburtshilte überwiegt.

Zwei Arbeiten beschäftigen sich mit der Tuberkulose bei Schwangeren.

Paddock (7) widerlegt die, wie er meint, unter Laien viel verbreitete Ansicht, dass Schwangerschaft eine günstige Wirkung auf tuberkulöse Frauen habe. Bei der Mehrzahl derselben ist das Gegentheil der Fall; die Tuberkulose macht schnellere Fortschritte. Im Allgemeinen ist Paddock gegen eine Unterbrechung der Schwangerschaft. Er hält sie nur dann für gerechtfertigt, wenn das Kind lebensfähig und die Mutter moribund ist.

Auché und Chanbrelent (2) sprechen sich gegen die Hypothese Baumgarten's, nach welcher die Gewebe des Fötus und des Neugebornen eine besondere Widerstandsfahigkeit gegen die Tuberkelbacillen besitzen sollen, aus, da sich in einem von ihnen beobachteten Fall eine ausserordentlich grosse Anzahl derselben in den erkrankten Organ-u des Kindes fanden.

Farrand (6) beobachtete zwei Fälle von Masern bei Schwangeren. In dem einen befand sich die Patientin im IX. Monat. Sie fieberte hoch, Wehen setzten ein und die Geburt verliet normal. In dem anderen kamen die Masern im VII. Monat zum Ausbruch. Die Schwangerschaft wurde nicht gestort.

Farrand sah ferner zwei Fälle von Malaria bei Schwangeren. In dem einen kam es im VIII. Monat nach 3 tägiger Temperaturstegrung zur Frühgeburt, welche ohne Störung verlief. Das Fieber hies noch eine Woche an; die Patientin erholte sich langsam. Bei der anderen Kranken trat das Fieber bereits in den ersten Wochen de Schwangerschaft auf. Trotz heftiger Schüttelfröste und Temperature bis 40° nahm letztere einen ungestörten Verlauf.

Bar und Boullé (3) berichten über 40 Schwangere, welche an Influenza erkrankt waren. In 4 Fällen wurde die Erkrankung durch eine Pneumonie bezw. Pleuropneumonie komplizirt, welche lettem eine Patientin 3 Tage p. part. erlag. Bei einer anderen entwickelte und neben der Lungenentzündung eine Otitis und Meningitis (Pneumokokken), sie starb wenige Stunden nach der Enthindung. Zu Meurhagien kam es nur bei zwei Kranken. Eine abortive Wirkung schwicken in Influenza nicht zu haben. Letztere Beobachtung steht im Gegersatz zu der anderer Autoren.

Rostowzew (8) konnte in drei Fällen (s. Litteraturverz 1 6: Nachweis des Ueberganges von Milzbrandbacillen aus dem Bat 😓 Mutter in das Blut der Frucht beim Menschen erbringen. Es met sich an seinen Präparaten, dass die Epithelbekleidung der Choezotten unter dem Einfluss der Infektion ihre Eigenschaft der Univerlässigkeit verlieren kann und dann Milzbrandbacillen durch die der hindurchwachsen Im Anschluss an diesen Vorgang kommt es the zur Bildung nekrotischer Herde, welche Milzbrandhacillen in mer minder grosser Zahl enthalten. Von Bedeutung ist zweifellekürzere oder längere Dauer der Krankheit. Bei schnellem Vertauf wird dem Vordringen der Bacillen frühzeitig ein Ziel gesetzt. merkenswerth ist, dass sich im kindlichen Organismus immer bedeutest weniger Bacilleu als im mütterlichen fanden und dass die des erstens besser gefärbt waren, ein Zeichen degenerativer Prozesse in den Bande Beide Erscheinungen zeigen, dass die Bacillen durch ihren Dunterdurch die Placenta theils schlechte Bedingungen für ihre Vermeine finden, theils zu Grunde gingen.Eine besondere Zusammensetzung 🤛 fötalen Blutes, geringerer Sauerstoffgehalt desselben werden hierfür to antwortlich gemacht. Der Verf, sieht einen dritten Faktor in des während der Krankheit entwickelnden baktericiden Eigen-chatten mutterlichen Blutes, welche dem Blut des Kindes schon zu einer Zeis.

geführt werden, wo die Bacillen noch nicht in die Frucht gelangt sind. Geschicht letzteres, so finden jene im Fötus ungunstige Lebensbedingungen. Auffallend ist es, dass der Milzbraud bei Schwangeren einen sehr ungünstigen Verlauf im Gegensatz zu Nichtschwangeren nimmt. Die drei Kranken Rostowzow's starben; dagegegen blieben drei gleichzeitig erkrankte Nichtschwangere am Leben. Früher schon hat Heusinger (Erlangen 1850) bierauf hingewiesen.

Aubeau (1) behauptet, dass sein Assistent Golasz den Infektionsträger der Syphilis, einen polymorphe Mikrobe (Cladothrix) gefunden habe. Auch der Same syphilitischer Männer soll denselben enthalten, so dass er ein Ei, welches er befruchtet, gleichzeitig inficirt. An der Stelle, wo dieses sich dann im Uterus cinnistet, soll eine infektiose Entzündung entstehen, welcher für die Schwangere ein Herd syphilitischer Inokulation wird. Ohwohl syphilitisch, fehlen bei einer solchen aber die sichtbaren Symptome der Infektion, Roseolen, Schleimhautpapeln etc. Was den Embryo betrifft, so verhindern die entzündlichen Veränderungen, welche die Placenta ergreifen, seine Entwickelung über die 6. Woche hinaus; es kommt zum Abort. Demselben eollen sich hartnäckige Metrorrhagien anschliessen, welche nur durch eine specifische Behandlung zu beseitigen sind. Die Untersuchung der Patientin soll an der Placentarstelle einen Tumor von der Grösse einer Wallnuss bis zu der einer Orange ergeben, welcher 3 Phasen durchmacht 1. Induration (hartes Gumma) mit Blutungen, 2. Erweichung (wässeriger Ausfluss) mit Metrorrhagien wechselnd, 3. Fibrose oder sklerotisirende Umwandlung (Fibromyome, Fibrom). Auch in dieser Neubildung soll eich Cladothrix finden. Eine erste Conception bei einer Frau entwickelt also eine besondere Form der Syphilis, welche sie bis zu einem gewissen Grad immunisirt. Trotzdem kommt es bei ein und derselben Patientin nicht selten zu wiederholten Aborten oder das ausgetragene Kind wird todtgeboren oder, wenn lebend geboren, weist es Anzeichen heriditärer Syphilis auf. In allen diesen Fällen muss mit dem Grad der Aktivität der Syphilis bei dem Ehemann gerechnet worden.

Immer hat Auheau den Eindruck gehabt, dass jede einzelne Conception die Entstehung einer neuen Neubildung zur Folge hat und es so zur Bildung multipler Fibrome kommt. Eine specifische Behandlung soll, wenn frühzeitig genug eingeleitet, die Neubildung vollig zum Schwinden bringen können.

Sonstige allgemeine und Organerkrankungen bei Schwangeres.

- Ascoli ed Exdra, La leucocitosi delle gravide. Boll della Ser Lace siana. Roma. fasc. 1.
- 2. Bidone. Inflerenza fra aangue fetale e sangue materuo zelle angue gravi delle geatanti. Arch. ital. di tiin. Napoli. fasc. 2. (Bidone la das Blut von neun anämischen Franen und von ihren Neugeborenen enter bucht und hat gefunden, dass diese ungefähr drei Millionen rother B.: körperchen mehr als die Mütter haben und dass auch der Hämogobingen viel höher ist.)
- 3. Bidone e Gardini, Le emazie e l'emoglobina delle gravide e del me Atti della Soc. Ital. di Ost. e Gin. (Herbites)
- 4. Biermer, A, Der Kolpeurynter, seine Geschichte und Auwendung wer-Geburtshilfe Wiesbaden, J. F. Bergmann 1899. A Nephritis gravetana 1. S7 Ahrige VI para. Bis zum VII Monat normaler Schwangerschift verlauf. Dann plotzlich heftige Kopfschmerzen; altmablich über der eurer Körper gehende Oedeme. Im Urin Eiweiss 1° in Essbach. Heise ber erfolglos. Emleitung der Frühgeburt erst mit Bougies, dann Kelpeuritte Nach Ablanf derselben schneller Rückgung des Eiweissgehaltes Geneszt 2. 40 Abrige VIII para In der 5 Schwangerschaft Niereneutrant-Heisse Bäder. Spontane Frühgeburt im VIII Monat. Sechste und seiter Schwangerschaft normal. Achte Schwangerschaft normal bis zom VII Monte Dann Schüttelfrost und Aufhören der kindsbewegungen. Starke be-Eiweiss im Urin 8' co Essbach. Mitralinsufficienz. Diat unt 100 Bader. Nach vier Tagen Eiweiss 12° & Ethautstich und intra-Einführen eines Kolpeurynters Ausstossung eines faultodien h. Entlassung bei 11 5 000 Eiweisszehalt auf Wunsch der Patientin b. 13monie am Ende der Schwangerschaft. 1. 21 pahrige I para tres-Phennomie des rechten Unterlappens im IX Monat. Wegen gefanntent den Zustandes der Schwangeren vaginale Kolpeuryse. Kraften We-1 Extraktion des todtfaulen Kindes. Exitus letalis seehs Tage p = 2. 20 jährige I para Doppelseitige croupõse Prieumonis im II ha Dilutation des inneren Muttermundes mit einem Finger. Spreakut ? Phase Einfahren eines Kolpeurrnters in den Uterns. Schreile kraute des Muttermundes. Perforation des todten Kindes. Genesung.
- Blandeau, F., Albummurio des multipares. These de Paris que 1897.
- 6. Bouffe de Sainte-Blaise, Les auto-intexientions grandiques to de Gyn. et d'Oost. Nov. et Doc. pag. 342 et 432.
- 7. Bonnaire, Kropf und Schwangerschaft (Auto intoxication there's Sitzungsber, d. Soc. d'Obst. de Pans. 19 Febr. Ref. Central. Nr. 21. pag. 569. Bei einer an starkem Kropf leidenden Patieut. im 111. Monat schwanger war, hatten sich seit Ende dieses Moragenbige dyspnoische Arfälde, besond is Nachts mit starkem hatte gefühl zum Kopf eingestellt. Hauptsächlich war der mittlere 8 to lappen befällen, der spoitten, aut Druck beim Sprechen utd seinmerzhaft war und sich his hinter das Sternum erstreckte. Pare in

van Tet Jod, per os. Wegen beängstigender Steigerung der Anfälle Einleitung des künstlichen Aborts mit kolpeurynter. Nach 28 stündigen Wehen Ausstossung des Ballons. Aufhören der Wohen. Die Anfälte nehmen jetzt ausgesprochen hysterischen Charakter an. Während einiger Tage Temperatursteigerungen bis 39,6 ohne nachweisbare Ursache. Im weiteren Verlauf Albuminurie. Bonnaire sieht in den ganzen Erscheinungen eine von der Schilddrise ausgehende latoxikation.

Campione, Disturbi di gravidanza e distocia in parto in seguito ad una ga-trosseropessia. Atti della Soc. Ital. di Ost. e (iin. (Herlitzka.)

Coradeschi, Ematemesi durante la gravidanza, (iazzette degh ospedali e delle cliniche, fasc. l. (Im Fall Coradeschi's handeste es sich um eine Plumpara, die in den ersten vier Monaten der Schwangerschaft regelmässige und reichliche Menstruationen hatte, in den fünf letzten aber statt dieser hänfige Hamatemesis von ein Liter Blut (! Ref.) jedesmal. treburt leicht am Ende der Schwangerschaft. Wochenbett normal Mit der Geburt verschwand die Hämatemesis von selbst. Verf. glaubt, dass die Blutungen vikarnrende Menstruationen waren. (Herlitzka.)

Danckworth, P., Ueber die Einwickung des Diabetes mellitus auf die Funktionen der weiblichen Gemtalorgane. Inaug. Dies Halle n. S.

Durante. Variet o sciatica delle donne gravide. La Riforma med. Vol.

Farrand, E. M., Diseases complicating pregnancy. The Amer. Journ. of Obst. Vol. XXXVI. pag. 827. 1897. (I. Im V. Monat starkes Fieber and Schüttelfröste. Seit einigen Tagen bräunlicher übelriechender Ausflüss. Grosse Empfindlichkeit der Beckenknochen. Abort nach Tampanade der Vägina. Fotus lebend. Innerhalb der nächsten 24 Stunden nach dem Abort heftige Schmerzen in allen Beckengelenken II. Eine Frau, welche als Mädchen wiederholt epileptische Anfälle gehabt, bekam solche wahrend ihrer 2. und 3. Schwangerschaft durch Salpingitts und Appendicitis, deren einer, bei welchem die Diagnose nicht sicher, tödtlich endete, während der andere nach eingetretenem Abort durch Cöliotomie gerettet wurde.)

Fers, O., Ceber die Komplikation von Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett mit chromschem Herzfehler, Volkmann's Samml, klin, Vortage N. F. Nr. 213

Fraenkel, E., Die Appendicitis in ihren Beziehungen zur Gebietahl fe und Gynakologie. Sammil klin. Vorträge. N. F. Nr. 229. (1 28 jahrige Higravida. Zwei Aborte Schon seit der Madchenzeit häufig Diarihoe abwechselnd mit Verstopfung. Gravid. M. V. Nach mehrtagiger Stuhlverstopfung Erbrechen, Fieber, Meteorismus. Drückempfindlichkeit in der reenten Fossa ibaca. Daseibst auch Dampfung. Eis, Morphium. Nach zwei Tagen keine Besseiung. Punktion des Darms an zwei Stellen. Nach lass des Meteorismus, aber trotz hoher Eingiessungen kein Abgang von koth oder Winden. Am 3. Tag der Erkrankung spontane Geburt einer frischiedten Smonatlichen Frucht 36 Stunden p. Abort. exitus letans. H 35 jahrige IV gravida im VI Monat. Von jeher Stuhlverstopfung. Zwei Jamie zuvor exsudative Perityphitis. Seit fünt Tagen eineute Attacke mit

Abführmitteln und Rektaleingiesungen behandelt T. 38,7 P. 120 42 5 Tage nach der Erkrankung Operation. Eröffnung einer grossen, mit lichen dunnen, fakulent riechenden Eiter enthaltenden Abserabbbe Wegen Fortbestehens der Heuserschemungen noch Kolotomie. Nach zum Tagen Ausstossung der frisch abgestorbenen Frucht. Exitus nach so zm Stunden unter dem Bild der septischen Peritonitis. III. Il gravida. Erste Geburt vor fünf Monaten. Seit ca. 10 Tagen Schmerzen im rechten livyegastrium. Amenorrhoe seit sechs Wochen Im rechten Hypogastnam et mannsfaustgrosser, wenig beweglicher, druckempfindlicher, undeutheb auf turrender Tumor. Diagnose: entweder rechtssettige Tubengravidität 650 rechtsseitiger mit dem Darm verwachsener Pyosalpinx bei utermer bien ditat. Coliotomie ergab uterine Schwangerschaft bei grossem Abserdessen Wand von den rechtsseitigen Anhängen, der hinteren Platte in rechten Lig. lat. Colon, Coecum und Proc vermif, gehildet wurde, fit leerung von 13 r Esslöffel sehr fötiden Eiter. Abtragung der rechten 15 hange. Drainage des Douglas und der perityphlitischen Abserhonle, auch der unteren Wundwinkel. Reaktionslose Heilung. 2mei Int p. op. Abort emes sehr jungen Eies. IV. 27 jährige I gravida im V. Wout Vielleicht im 12. Jahre Typhlitis Plötzliches Erbrechen und Schmerer in der Oberbauchgegend. Daselbst Druckempfindlichkeit. Zunehmese Dampfung im linken Meso- und Hypogastrium. T. normal, P 120 Co. tomie entfernt viel seros-citrige Flüssigkeit. In der Tiefe des becam an zwei Stellen Strangulationen des Darms, die durchtrennt werden in folgenden Tag erweist sich der abgeschnarte Darmtheil als gangeit-Exitus drei Tage p. op. Abortus in der Agonie.)

- 15. Graefe, M., Die Enwirkung des Diabetes mehitus auf die weinem Sexualorgane und ihre Funktionen. Samml. zwangloser Abbandl 2004. Gebiet d. Geburtsh. u. Gyn. Bd. 11. Heft 5. (37 jahrige VI graeida Fishen Schwangerschaften, Geburten und Wochenbetten normal. Nachlem in Jahr Diabetes bestanden, Conception bei 1,5% Zucker. weicher interestrechender Behandlung auf 0,4 zurückgeht. Ende des VII Verstegutsende Trigeminusneuralgie. Bald darauf grosse Hinfa ligkeit. Activater Kindsbewegungen. Plötzliche Benommenheit. Acetongeruch Dieder Schoelle Ausstossung eines 7 monatlichen marcerirten Fötus. Zuschrung des Koma, währenddessen im Urin massenhafte Uylinder. Oxybuttersteit 70% Zucker. Zunächst Gedesung Tod erst nach 21. Jahren
- Gusserow, Ueber künstliche Frühgeburt bei Herzkrauken Münt er med. Wochenschr. 21. Juni.
- 17. Jarka, N., Contribution a l'étude de l'appendicité pendant la gressie et les suites de couches. Thèse de Paris.
- 18. Klein wächter, Der Diabetes vom gynakologischen Standjankte detrachtet, Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVIII. Heft 2 (Hocografic sicher schon seit einem Jahre bestehender Diabetes, bereits Lung-content tionen vorhunden. Trotzdem normaler Verlauf der Schwangerschaft *2 auch der Geburt und des Wochenbettes.)
- 19. Loviot, Cas de choree pendant la grossesse. Ann. de typ et less. Tom. L. pag. 152. H para erkrankte im III. Monat der Schwangert 22 an Chorea Eine erste, schwere Attacke batte sie im 15 Levensjat (S.

leichte gelegentlich der ersten Gravidität gehabt. Diesmal handelte es aich um einen sehr schweren hartnöckigen Aufall (Delirien, absolute Schlaflosigkeit). Deswegen künstliche Frühgebutt. Nicht sofortige, vollständige Genesung, aber Nachlass der schweren Erscheinungen. Schliesslich nur noch etwas Nervosität und Unruhe in den Händen.

Meakó. N., Terbesség alatt fellépett és a portio scarificalnea utan gyogyult súlyos bysteris esete. Orvosi Hetilap, Nr 4 (Schwerer Fall von väbrend der Schwangerschaft aufgetretener Hystorie. Buldige Heilung wurde 'ohne Unterbrechung der Schwangerschaft] mittelst Skarifikation der Portio erzielt.) (Temes váry)

Maerttens, Deux cas de grossesse avec l'albuminurie, Journ. d'accouch. 22 Mai Nr. 2 pag 184. (l. Igravida im VII. Monst. Kolossale Oedeme der grossen Schemlippen und Unterextremitäten. 15 g Eiweiss auf einen Liter Urin Völlige Bettrube und reine Milchdiät. Eiweissgehalt geht auf 6,0 zurück. Im VIII. Monst Einlegen eines Laminarisstiftes. Nach einigen Stunden spontane Frühgeburt. Nach drei Wochen Albuminurie völlig geboben. Il 26 jährige II gravids., Husten und erschwerte Respiration in den letzten Tagen. Spontane Geburt. Hochgradige Dyspnoe nach derselben. Eklamptischer Antall von linksseitiger Lähmung gefolgt. Tod.)

Marinesco, Schwangerschaftschorea. Frauenarzt, Heft 4. Ref. The Amer. Journ. of Obst. Vol. XXXVII. pag. 281.

Marx, S., Appendicitis complicating the pregnant and puerperal states. The Amer. Journ of Obst. Vol. XXXVIII. August, pag. 199. J. I gravida. Als Madchen zahlreiche Anfälle von Appendicitis. In den ersten Monaten der Schwangerschaft kein solcher, aber lokale Schmerzen und Druckempfindheikeit Operoration im IV. Monat. Ungestörter Schwangerschafts verlagf, Geburt mit Rücksicht auf die Narbe mit der Zange beendet. II I gravida im VII. Monat hatte vor drei Jahren einen leichten Aufallvon Poritoutte gehabt. Uebelkeit, Unterleibsschmerzen. Druckempfindlichkeit in der Appendixgegend. Nach sochs Tagon Fieber, Zunahme der Krankbeitserschemungen. Collotomic. Eröffnung eines Abscesses, dessen Wand aus der seitlichen Uteruswand, Tube, Ovarium und Darmen gehildet wurde; in der Tiefe der nekrotische Appendix. Tube und Overium entfornt. Gazedramage. 24 Stunden p op. Frühgeburt. Schnelles Ansteigen der Temperatur and Puls Injektion von Antistreptokokkensorum. Völliger Abfall der Temperstur nach 12 Stunden. Nochmalige Seruminjektion nach 34 Stunden. Die nächsten fünf Tage Euphorie. Der Appendix stiess sich am , Tag ab Vom 12 Tage ab Schittelfröste, Kopfschmerzen, heitige Unterleibsschmerzen. Wegen Verdachts auf Eiterretention Narkose. Auslastung der Abscesshöhle, dubei unabsiehtliche Fröffnung der freien Bauchboble, aus der sich eine erhebliche Menge eitrig-saröser Fillssigkeit entcerte Breite Eröffnung der linken Bauchseite. Reichliche Irrigation der Bauchhöhle mit heissem Salzwasser Drainage nach verschiedenen Seiten mit Gaze, welche nuch 36 Stunden durch Gummidrairs ersetzt wurde, Budung einer Fistel, Genesung. III. Im V. Monat Schwangere. Errechen, Unterleibsschmerzen, welche sieh allmählich in der rechten Regio hara lokalisiren Incision eines abgekapselten Abscessos; Drainage So-

- fortige Besserung und Temperaturabfall. Am 6. Tag Heuserscheutzeren Verlangerung der ersten Incision. Colon ascendens durch eine fracts Aduäsion abgeschnürt. Mehrfache Incisionen. Drainage. Injektion von Antistreptokokkenserum. Tod nach 48 Stunden.)
- 24. Natale, Edema polmonare acuto in una gravida cardiopatica incrnacionale delle Scienze med. fasc. 23. (Multipara im IV. Schwager achaftemonate mit kompensistem Klappenfehler. Akutes Lunger med. Erregungsmittel. Heilung. Geburt am richtigen Ende. Stirbt nach schil Jahren an Apoplexic.)
- 25. Di Negro, Brevi considerazioni sulla terapia dell' angina pectoris in reporto specialmente con la gravidanza. La Rossegna di Ost. e Gin. Namb fasc. 10. (Verf. berichtet über vier Fälle von Schwangerschaft mit trem pectoris komplizirt, welche mit medizinischen Mitteln, bewonders und Innitin behandelt worden. Alle Fälle besecrtes sich. Ein Fall war mit Urb dei Portio komplizirt, nachdem dieses geheilt wurde, beseerte sich auf die Herzneurosis rasch.)
- 26, Meinert, E., Fall von Tetanie in der Schwangerschaft entstanden und Kropfoperation, Arch f. Gyn. Bd. 35. Heft 2, pag 446 (35 sabrige & grands Im IV. Monot dyspnoische, von einem schnell wachsenden Krog! ** rührende Aufälle. Exstirpation der rechten mannsfaustgrossen Hadre Kropfes. Drei Tage darnach Streckkrämpfe in Händen und Füssen. with unter Gebrauch von Chlorathydrat nach ca. 14 Tagen verschwar len 😕 mach seehs Wochen noch einige Male andentungsweise wiederikehts Normale Geburt und Wochenbett. Im VII. Monat der 11. Schwangerschi' erneute Tetanie, nur durch Morphinminjektionen für einige Stunden 125 seitigen. Im Urin weder Eiweiss noch Zucker; der zurückgelasseer al Lappon der Schilddruse verschwunden. Trotz grosser Dosen Clari-Morphum, Bromkalı zunehmende Heftigkeit der Anfalle Desweger iblicke Frühgeburt. Während derselben äusserst schmerzhafter auf Him und Füsse verbreiteter Tetanie Aufall. Extraktion des Kindes: Jodel ... gazetamponado des l'terus wegen atomscher Nachblutung Tretz :-Narkose Hande in tetanischer Staire, welche sich erst längst nach er Erwachen löste. Wochenbett durch einen Influenza Anfall gestert Tratt senuisches Phänomen war noch längere Zeit vorhanden. In den ersten er: Wochen p. p. fast tägliche Anfalle, welche aber an Extensität und Haft. keit schoell abnahmen und stets durch Morphium 0.02 koapm *** konnten In der Folgezeit trat starker Kopfhaarausfall und Verlist sind licher Fingernägel und einiger Zehennägel ein. Nach einem Jahre truwieder periodische Tetanusanfalle in den Händen ein, geitweis na best monatlichen Unterbrechungen. Galvanisation und kohlensaures have kürzten die Aufälle ab. Morphium koupirte sie Am besten 6 300 Schilddrüsentabletten [3 mal taglich 03], von denen 200 Stück das land auf 1: Jahr zum Verschwinden brachte)
- 27. Pasteau et d'Harbécourt, Traitement des infections renales 48 con de la grossesse. Ann. de Gyn. et d'Obst. Tom. L. pag 153 2 212 Primpara im IV. Mount leidet an Cystitis und Pyelitis. Spilare 2 Blase mit Boisaure- und Hollensteinlösung [1,1000] brachten indexage.

Zeitweis wieder Verschlimmerung der Erschemungen, wahrscheinlich in Folge von mangelhafter Entleerung der Niere. Dann eiwies sich eine monientane tägliche Erweiterung der Blase 150 g steigend auf 210, 220, 300 g sehr wirksam. Sie darf nur eine momentane sein, um nicht zu schädigen. Ihren Erfolg führen die Veist, darauf zurück, dass durch eie der Uterus gehoben, seine Beziehungen zum Ureter gemindert und so die Kompression des letzteren aufgehoben wird)

- Polk, M. W., Cystic kidney removed during pregnancy. The Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XIII. Nr. 2. pag. 164. (Conotomic im V. Monat. Enucleation des kindskopfgrossen Tumors. Unterbindung der Gefässe. Versenkung des Streis. Glatte Genesung. Niederkunft am normalen Termin.)
- Reynolda, Periphere Neuritis der Schwangeren und Wöchneringen. Brit med. Joun. 1897. Okt. Ref. Centralbl. f. Gyn. Nr. 25. pag. 679.
- Silberminz, Zur Kasuistik eingebildeter Schwangerschaft, Eshenedelnik, Nr. 10. (V. Müller.)
- 31. Schroeder, H., Leber wiederholte Schwangerschaft bei lienaler Leukamie Arch. f. Gyn. Bd. LVII. Heft 1. png. 26—125 jährige Vill gravida; fünf Geburten, zwei Aborte. Sofort nach der letzten Entbindung hatte Patientin eine harte Geschwulst in der linken Unterleibsseite bemerkt. Seit dem letzten Wochenbett zunehmende Mattigkeit, Herzklopfen, Schwindel, Ohrensausen, Kopfschmerzen, Kurzathmigkeit, häufiger Harndrang, Obstipation, Abmagerung, Im VI. Monat der 8. Schwangerschaft wird ein 23 cm langer Milztumor konstatirt. Blutuntersuchung ergah enorme Zunahme der weissen Blutkörperchen. Einleitung des künstlichen Aborts durch Eilhautstich. Spontane Ausstossung des Fötus und der Placenta erst nach sechs Tagen. Mehrfache Temperatursteigerungen im Wochenbett; sonst günstiger Verlauf. Schnelle Besserung des Allgemeinbefindens, der objektive Befaud dagegen kaum geändert.)
- Vicacelli. A proposito dell' acetonuria in gravidanza come segno di morte del prodotto del concepimento, Gazzetta degli Ospedali e delle cliniche, fasc. 10. (Herlitzka)
- 83. Wond 1, H. Ein Beitrag zur Lehre vom leterus gravis in der Schwangerschaft und zur Eklampsie Arch. f. Gyn. Bd. LVI Heft 1 pag. 105. (21 jährige Higravida. Im VI.I. Monat starker Ikterus, augebisch am Tage nach einem Stoss in die Lebergegend entstanden. Oedeme der Extremitaten seit Monaten. Urin enthalt 's Vol. Eiweise Nach Aussagen der Dienstheitschaft schon seit acht Wochen gelbliche Verfürbung des Gesichts. Kein Fieber. Spontangeburt eines todten Kindes. Blutung p. im Folge tiefen Portio-Risses. Trotz Naht atomsche Nachblutung, welche auch nach Uterustamponade anhält. Zunehmendes Ecchymoma conjunct. des einen Auges Exitus letalis nach vier Stunden. Sekt onsdiagnose: Hochgradiget Interus Fettige Entartung der Leber und der Niere Hyperämie und Oedem beider Lungen etc. Magen- und Darmkatarrh.)
- 34. Wind schoid, F., Neuritis gravidarum und Neuritis puerperalis. Graefe's Samml. zwangloser Abhandl. aus d. Gebiet der Frauenheilk. u. Geburteh. Bd. II. Meft. 8.

Mit der so bedeutungsvollen Komplikation der Schwangerschaft durch Erkrankungen des Herzens beschäftigen sich zwei Arbeiten, we welchen besonders die von Feis (13) eingehend alle einschläggen Fragen behandelt. Er nimmt eine gewisse, wenn auch geringgrachte Hypertrophie des Herzens, insbesondere des linken Ventrikela in os normalen Schwangerschaft an und sieht in derselben den Beweis für eine Inanspruchnahme des Herzens in der Gravidität Es liegt daber von vornherein die Vermuthung nahe, dass die Schwangeschaft auf chronische Herzkrankheiten einen üblen Einfluss ausuben muss. Demgegenüber betont Feis aber, dass leichte und gut koppensirte Herzfehler gewöhnlich während der Schwangerschaft inst Geburt) keine oder nur geringe Beschwerden hervorrufen. Allerdag ist nicht zu leugnen, dass Ausnahmen vorkommen, in denen der vorausgegangene Symptome plötzlich bedrohliche Zustände auftrete-

Handelt es sich um schwere, unkompensirte Herztehler, 20 ist. ist sogar vom Beginn der Schwangerschaft an, eine Verschlimmerung 22 Befindens zu konstatiren. Zunehmende Dyspnoe, starkes Herzklope Ohnmachten befallen die Kranken. Es kommt zu Stauungen an 22 Extremitäten, Bronchitiden, Albuminurie etc. Die Beschwerden 22 schlimmern sich schon bei geringer körperlicher Anstrengung bewiederholten Schwangerschaften nehmen sie mehr und mehr zu

Bemerkenswerth ist ferner die Neigung Herzkranker zu Aberund Frühgeburten. Besonders betrifft dies Mehrgebärende. Die Aberin frühen Monaten werden selbst bei schweren Kompensationsstörungen gut vertragen. Doch kommen auch hier Ausnahmen vor.

Ueber die Ursachen der erwähnten Störungen bei berktrates Schwangeren gehen die Ansichten der Autoren nicht unwesentlich weinander. Spiegelberg führt sie auf die veränderten Drichte hältnisse zurück, welchen die früher ausreichende Kompenstoon. Herzfehlers nicht mehr gewachsen ist. Seine Ansicht, dass durch eingeschalteten Placentarkreislauf neue Widerstände für das Herzschaffen würden, hat Lahs zu widerlegen versucht. Fritselb welchem sich das Gefässsystem und das Herz der vermehrten har menge in der Schwangerschaft leicht accommodirt, indem es nicht verlich hypertrophirt, sondern nur unbedeutend dilatirt, ist der Meassdass damit ein normales Herz den an es gestellten Anfonderschaft vollig genügt, während es beim kranken Herzen bald zu Kozossationsstörungen kommt. Schlager, welcher in der Gravistat vermehrte Herzarbeit annimmt, eine Hypertrophie des Herzen bestreitet, glaubt, dass Letzteres so viel Reservekraft besitze, um welcher in der Gravistat bestreitet, glaubt, dass Letzteres so viel Reservekraft besitze, um welcher in der Gravistat bestreitet, glaubt, dass Letzteres so viel Reservekraft besitze, um welcher in der Gravistat bestreitet, glaubt, dass Letzteres so viel Reservekraft besitze, um welcher in der Gravistat bestreitet, glaubt, dass Letzteres so viel Reservekraft besitze, um welcher in der Gravistat bestreitet, glaubt, dass Letzteres so viel Reservekraft besitze, um welchen die der Gravistat bestreitet, um welchen die der Gravistat vermehrte der Gravistat vermehrte Herzen bestreitet, um welchen die Gravistat vermehrte Herzen bestreitet, um welchen die der Gravistat vermehrte Herzen bestreitet, um welchen der Gravistat vermehrte Herzen bestreitet, um welchen die der Gravistat vermehrte der Gravistat vermehrte der Gravistat vermehrte der Gravistat vermehrte der Gravistat

es normal, den erhöhten Anforderungen gerecht zu werden, während ein krankes Herz diese mit einer Hypertrophie beantworte. Damit sei dann die Gefahr einer Kompensationsstörung und Herzmuskeldegeneration gegeben.

Ein Moment, welches die Prognose wesentlich zu verschlechtern geeignet ist, ist die Neigung zur Rekurrenz entzündlicher Vorgänge an den bereits erkrankten Stellen des Gefässapparates. Ein schou vorhandenes mechanisches Missverhältniss wird dadurch noch verschlimmert; auch wächet die Gefahr plötzlicher, übler Zufälle (Embolie). Im Allgemeinen hängt die Prognose wesentlich davon ab, oh der Herzfehler kompensirt ist oder nicht. Als absolut gut ist sie nie aufzufassen. Bei Primiparen mit kleinem, noch nicht degenerirtem Herzen ist die Gefahr nicht so gross, als bei Multiparen, bei Frauen der wohlhabenderen Klassen geringer als bei solchen, welche oft bis zu ihrer Niederkunft arbeiten müssen und in ungünstigen hygienischen Verhältnissen leben. Besonders ungünstig soheint die Mitralstenose zu sein. Dass schwere Komplikationen (in erster Linie Erkrankungen des Respirationstraktus, Ascites, Nephritis, Hydramnios) die Prognose trüben, liegt auf der Hand.

Aus der Neigung zu Abort und Frühgeburt ergiebt sieh, dass auch für die Kinder die Prognose eine ungünstige ist.

Was die Therapie betrifft, so rath Fe is zunächst jeden Herzfehler in der Schwangerschaft abwartend zu behandeln. Alles ist zu
vermeiden, wodurch die Ansprüche an die Herzthätigkeit erhöht werden.
Stellen sich Oedeme ein, so müssen die Patienten liegen. Geben die
Heschwerden nicht bald zurück, hilden sich im Gegentheil die ersten
Zeichen der Kompensationsstörungen aus, so ist die medikamentöse
Behandlung (Digitalis, Strophantus) nicht zu entbehren.

In seltenen Fällen treten schon in frühen Monaten in Folge von Kompensationsstörungen so bedrohliche Erscheinungen auf, dass bei längerem Zuwarten das Leben der Frau auf dem Spiele steht. Hier ist die Vornahme des künstlichen Aborts geboten. Sonst soll man nach Feis' Ansicht unter medikamentös-diätetischer Behandlung noch zuwarten, um, wenn möglich, den Zeitpunkt für die künstliche Frühgeburt zu erreichen und ein lebendes Kind zu erzielen. Zur Einleitung des frühzeitigen Aborts empfiehlt er Laminariadilatation, dann Blasenstich, eventuell bei zögernder Ausstossung des Eies digitale Ausraumung des Eies; vom V. Morat an Einführen elastischer Bougies oder Ballons.

Die künstliche Frühgeburt ist von einer Reihe von Geburtsheltern verworfen worden, während andere sie bei dem Auftreten bedroblicher Erscheinungen befürworten. Mit Leyden räth Feis dazu mit dem Eingriff nicht so lange zu warten, bis die Lebensgefahr eine unmittelbare geworden ist.

Auch Gusserow (16) vertritt die Ansicht, dass Herzfehler au und für sich keine Anzeige zur künstlichen Unterbrechung der Schwangerschaft abgeben. Ist ein Herzfehler kompensirt, so ruft er meist keine Storungen während der Schwangerschaft bervor; ist er nicht kompensirt, so tritt nach Gusserow oft schon nach dem Beginn der Schwangerschaft eine derartige Steigerung des Kraftaufwandes und konsekutive Kreislaufstörung ein, dass spontaner Abort erfolgt. Doch kann auch der Verlauf während der Schwangerschaft ein günstiger sein und können sich erst während der Geburt Kompensationsstörungen einstellen. Entschieden ist die letztere für Herzkranke weit gefährlicher wie die Schwangerschaft. Da aber die rechtzeitige Gehurt erfahrungsgemäse schoeller verläuft, als eine vorzeitige und somit geringere Anstrengungen erfordert, als die künstlich eingeleitete Gehurt, so ist Gussero w nicht dafur, bei Herzkrankheiten ohne weiteres sich zu der letzteren zu entschliesen. Nur da ist sie als letztes Hilfsmuttel gerechtfertigt, wo schon während der Schwangerschaft Kompensationsstörungen auftraten.

Die Komplikation der Schwangerschaft durch Erkrankungen der Harnorgane behandeln gleichfalls nur zwei Arbeiten. Paste au und d'Herbicourt (27) empfehlen bei Pyelitis Schwangerer, falls Retentionserscheinungen auftreten, momentane, aber tägliche Aufblähung der Blase mit Flüssigkeit, deren Menge von 180 auf 210, 220, 300 g gesteigert werden soll. Sie sahen in einem Fall gute Wirkung dieses Verfahrens. Sie führen dieselbe darauf zurück, duss durch die erweiterte Blase der Uterus gehoben, dadurch seine Beziehung zum Ureter geändert und Letzterer durchgängig gemacht wird.

Blandeau (5) prüfte die Schwangerschaftsprognose bei solchen Mehrgebärenden, bei welchen bei früheren Schwangerschaften Eiweiss im Urin gefunden worden war. Gegenstand der Untersuchung waren 23 Patienten der Baudelocque'schen Klinik in Paris. Bei 13 derselben war bei wiederholter Schwangerschaft kein Eiweiss nachtuweisen, während früher solches gefunden worden war; drei Schwangere hatten Eklampsie gehabt. In acht Fällen waren die Frauen in der folgenden Gravidität wieder albuminurisch geworden. Doch war die Etweissausscheidung im Allgemeinen in den spateren Schwangerschaften geringer, die Kinder waren kräftiger wie früher. Nur in zwei Fällen

traten schwerere Erscheinungen wie in den vorausgegangenen Schwangerschaften auf. Einmal trat Eklampsie ein; bei der anderen Patientin kam es zu einer frühzeitigen Ausstossung des macerirten Fötus.

Ueber einen interessanten Fall von Ikterus in der Gravidität, welcher wenige Stunden nach der spontanen Frühgeburt letal endete, berichtet Wendt (33). Nach dem ganzen Verlauf sowie dem Ergebnise der Sektion (s. Litteraturverzeichniss) war eine Phosphorvergiftung, akute gelbe Leberatrophie, Weil'sche Krankheit, Sepsis ausgeschlossen. Dagegen zicht Wendt aus den Organbefunden (in erster Linie Nierenund Leberversettung, Veränderungen im Gesässsystem, Fettemboli der Lungen, bräunlichgelbe Farbe der Herzmuskulatur, (Jehirnödem) den echluss, dass es sich um eine sog. Eklampsie gehandelt, bei welcher s zum Ausbruch von Krampfanfailen noch nicht gekommen. Letztere sieht er überhaupt als ein interessantes Symptom jener schweren Schwangerschaftsdyskrasie an, welche wir nach seinem Dafürhalten unlogischer Weise ale "Eklampsia gravidarum et parturientium" bezeichnen. Die Arbeit ist, abgesehen von dem interessanten ihr zu Grunde liegenden Fall durch eine kurze Uebersicht der verschiedenen Hypothesen bezüglich der Actiologie der Eklampsie und des Schwangerschaftsikterus werthvoll.

Eine interessante und ausführliche Arbeit über die Autointoxikasonen bei Schwangeren von Bouffe de Saint-Blaise (6) möge Inter folgen. Er schickt voraus, dass die Autointoxikationen, welche be jedem Individuum im Normalzustand bestehen, nur in Erscheinung Ereten und zu krankhaften Symptomen führen, wenn die "Ahwehrcurrence" ungenügend sind: Die Leber, um gewisse Gifte umzubilden Ochr zu fixiren, die Nieren, um den Rest auszuscheiden. Diese Autoim toxikationen, welche auch während der Schwangerschaft besteben, sind gende durch die letztere aus verschiedenen Gründen gesteigert. Viellesta giebt ee auch einige spezielle Schwangerschaftsgifte; es würde manche nur der Gravidität eigene Erscheinungen erklären. ausch zu diesen kann es nur kommen, wenn die Abwehrorgane insutfisind. Eine besondere Rolle scheint hier die Leber zu spielen. Funktion kann durch eine vorausgegangene Erkrankung, ein ronisches Nierenleiden, durch eine accidentelle Affektion (gastrische Fung, leichtes Fieber) gestört sein. In dem Augenblick, in welchem * Gleichgewicht aufgehoben wird, setzt der Circulus vitiosus ein.

Wenn eine Nierenstörung primär ist, so steigert sie nur die Ueberlatrengung der Leberzellen. Bleibt die Leher aber aufscient, so wird bei der Kranken, abgesehen von gewöhnlicher Uramie nicht zu bestimmten Erscheinungen kommen. Auf der anderen Seite können diese auftreten, auch wenn die Nieren gesund sind, in vermehrtem Mans natürlich, wenn sie insufficient sind. Die dann im Blutserum retimmen Gifte sind verschiedener Natur und verhalten sich bei dem einzelbes Individuum verschieden. Dementsprechend sind auch die durch sie hervorgerufenen Erscheinungen verschieden (Kopfechmerz, Speichelden, Hyperemesis, eklamptische Anfälle). Sie alle finden sich in dem supptomatischen Bild der Hepatotoxämie wieder.

Ueber einen Fall von wiederholter Schwangerschaft bei kender Leukämie berichtet Schroeder (31). Er konnte in der Litteratur nur 10 Fälle von Leukämie komplizirt mit Schwangerschaft find nur bei 3 derselben war sicher die Gravidität bei schon bestehende Leukämie eingetreten. Wie in den übrigen Fällen ist auch in sen vorliegenden die Actiologie unklar.

Bezüglich der Therapie gehen die Ansichten auseinander. Währeidie einen den künstlichen Abort verwerfen, empfehlen ihn ander Wieder andere, so Sänger halten die künstliche Frühgeban Sangezeigt. Schroeder schliesst sich dem letzteren an, obwohl er meinem Fall die Schwangerschaft schon früher unterbrach. Im seinem Fall kann allerdings nach seiner Ansicht der künstliche Ansidann in Frage kommen, wenn die Beschwerden sich frühzenig zur gradig steigern.

Eine intrauterine Uebertragung der Leukämie von der Mussauf das Kind ist bisher in keinem Falle beobachtet worden,

In jüngster Zeit haben die Wechselbeziehungen zwischen Appendicaund Erkrankungen der weiblichen Sexualorgane Beachtung gefende Frankel (14) bespricht in einer dieselben behandelnden Arbeit im führlich die Komplikation der Schwangerschaft durch Appendent Er betont, dass durch die Gravidität als solche bei einer bis 18. 18 völlig gesunden Frau die Entstehung einer Appendicitis weder begitste noch hervorgerufen wird. Der Verlauf sowohl einer schon vor qu. Schwangerschaft dagewesenen und - wie dies meist der Fair vicht völlig abgeheilten Appendicitis, als auch einer erst wührend or Gravidität frisch einsetzenden richtet sich ganz nach der Form und krankung im einzelnen Falle. Eine A. simplex kann ohne Korr kation in typischer Weise verlaufen; eine oder mehrere Anfalle katte in der Schwaugerschaft auftreten, die letztere aber bis zum mehren Ende weitergeben und Entbindung und Wochenbett ungestört be-Eine im Anfall oder im freien Intervall ausgeführte Operation [An tation des Proc. vermif.) braucht wie andere Laparotomien während

Gravidität die letztere nicht zu stören, kann aber auch zu Abort oder Frühgeburt führen.

Treten zur Appendicitis simplex Lymph- und Blutgefüssentzundungen, Eiterbildung um den nicht perforirten Wurmfortsatz hinzu, so wird durch diese die Schwangerschaft um so eher ungünstig beeinflusst, als die enorme Entwickelung des Blut- und Lymphgefässsystems in den Beckenorganen einer Schwangeren die Weiterverbreitung infektiöser Prozesse ausserordentlich begünstigt. Doch bedarf die bisherige, allgemeine Annahme, dass Appendicitis unfehlbar Unterbrechung der Schwangerschaft mit tödtlichem Ausgang zur Folge habe, wesentlicher Einschränkungen. Allerdings sind dabei Abort und Frühgeburt überwiegend häufig; ausschlaggebend für den Verlauf der Schwangerschaft eind aber die Art und Schwere des einzelnen Krankheitsfalles. Kommt es zur Unterbrechung der Gravidität, so führt nicht diese den schnellen letalen Ausgang herbei; vielmehr bewirkt dieselbe schwere, allgemeine oder lokale Erkrankung des Organismus, die die Ursache des Abortes ist, auch gewöhnlich den Tod der Mütter.

Ausgedehnte Verwachsungen des Appendix mit den Genitalorganen werden nur ausnahmsweis den schwangeren Uterus in seinem Wachsthum aufhalten und ihn zu vorzeitiger Kontraktion und Ausstossung des Fötus veranlassen.

Marx (23) nimmt an, dass die starke Hyperämie des Genitaltraktus während der Schwangerschaft leicht auf das ganze Intestinalsystem übertragen wird und dort eine Plethora hervorruft, welche zur Obstipation führt. Hierdurch sowie durch die gewöhnlich verschlechterte und fehlerhafte Blutbeschaffenheit soll eine Pradisposition für die Appendicitis in der Schwangerschaft geschaffen werden.

Unter Benützung von 29 Fällen durch Schwangerschaft komplizirter Appendicitis stellt Jarka (17) fest, dass die Prognose der einen wie der anderen durch die wechselseitige Komplikation sich verschlechtert (Mortalität 34,7 %). Die häufigste Folge ist Abort oder Frühgeburt (51,7 %).

Auch Fraenkel (14) bezeichnet die Prognose für die Mütter als keine günstige, für die Kinder als eine sehr ungunstige. Sie ist eher aus den Störungen des Allgemeinbetindens als aus den Pieberverhältnissen zu erkennen. Als besonders bedeutungsvoll ist eine wachsende Inkongruenz zwischen Puls und Temperatur, zugleich mit Verschlechterung der Qualität des ersteren, anzusehen.

Die Diagnose der App, bei Schwangeren wird zur Ueberwindung der durch die Spannung und Empfindlichkeit der Bauchdecken sowie

durch Meteorismus gesetzten Hindernisse am sichersten in Narkose gestellt. Auch die Untersuchung im warmen Bad oder in Beckenhoedlagerung kann von Nutzen sein. Bei dichter Aueinanderlagerung de Uterus in späteren Schwangerschaftsmonaten und eines vermutheten perityphlitischen Tumors ist die Untersuchung der Kranken in laker Seitenlagerung sehr empfehlenswerth.

Bei einem ersten Anfall von A simplex in der Schwangerschaft mit nur leichten oder mittelschweren Symptomen empfiehlt Fränkel den Versuch einer exspektativen Behandlung (Ruhe, Eis, Opiar, Nahrungsenthaltung). Durch Regulirung der Diät und des Stubigangsdurch Bäder und entsprechende Körperbewegung ist der Wiederbeiter Anfälle möglichet vorzubeugen. Massage des Unterleibes in bei Schwangeren nicht anwendbar.

Bei Wiederkehr der Anfälle innerhalb der Schwangerschaft obribei Recidiviren einen schon vor der Schwangerschaft vorhanden wesenen A. ist operatives Eingreifen selbst dann zu empfehlen, weddas Recidiv nur mit milden klinischen Symptomen und gant besonders, wenn es in den früheren Monaten der Gravidität auftet. Die operative Therapie bei Schwangeren zeigte keine grundsätzliche Unterschiede von der bei Nichtschwangeren. Man soll nicht bies kal Anfall, sondern auch die Krankheit zu heilen suchen. Alle erweit baren Eiterherde müssen entleert und der erkrankte Wurmiervermöglichst entfernt werden, wenn nöthig ohne Rücksicht auf beschwangeren Uterus.

Auch Jarka halt ein chirurgisches Eingreifen für gebote Je frühzeitiger die Schwangerschaftsperiode ist, in welcher opena wit um so günstiger ist nach ihm die Aussicht für einen ungestörtes Frang der Gravidität.

Fälle von Tetanie in der Schwangerschaft sind sehr eine Es sind bisher nur ca. 20 veröffentlicht worden. Diesen fügt Menerit (26), welcher bereits im 30. Bd. des Arch. f. Gyn einen solchen für getheilt, einen neuen hinzu, welcher dadurch noch ein besondere für esse bietet, dass der Tetanie sich nach einer Kroptoperation swickelte, was bisher nur einmal (N. Weiss, Volkmann's Sammut klin. Vortr. No. 189, pag. 22) beobachtet worden ist. Die Detam ist Krankengeschichte finden sich im Litteraturverzeichniss.

Marinesco (22) theilt einen schweren Fall von Schwangerschichere mit, bei welchem sich ausser den gewöhnlichen Erscheutz Iriskontraktion, unregelmässige Herzthätigkeit und Fieber fanden

Chorea war nach einem Fall aufgetreten. Erst wenige Tage vor dem Exitus letalis wurde entdeckt, dass die Kranke schwanger war. In den Exitus letalis wurde entdeckt, dass die Kranke schwanger war. In den Exitus letalis wurde entdeckt, dass die Kranke schwanger war. In den Exitus letalis wurde nes Leidens hörten die unfreiwilligen Bewegungen in der weissen Substanz. Er sucht in diesen Prozessen die Ursache der unfreiwilligen Bewegungen und führt jene selbst auf eine Autoinfektion zurück.

Eine eingehende Arbeit über die Neuritis gravidarum danken wir Windscheid (34). Er vermuthet, dass dem Leiden vielleicht eine Toxineinwirkung zu Grunde liegt, besonderes in den mit Hyperemesis komplizuten Fällen. Die Kompression der Becken-Nervenstämme durch den vergrösserten Uterus spielt wahrscheinlich keine grosse Rolle. Das klinische Bild bezeichnet Windscheid als das jeder Neuritis, Lähmungen mit Atrophie der Muskeln, Druckempfindlichkeit der Nervensamme und Parasthesien. Letztere äuseern sich bäufig in quälendem Nettaubungsgefühl in Fingern und Zehen, verbunden mit motorischer Schwache. Zuweilen nehmen sie auch den Charakter von schiessenden Schmerzen an, welche mit Vorliebe des Nachts auftreten und den Sculaf schwer schädigen. Verbunden sind diese Parästhesien meist mit einer gewissen motorischen Schwäche der Hände. Nach Windscheid finden sie sich bäufiger als man gemeinhin annimmt. Sie sowie die anderen Formen der Graviditätsneuritis schwanden meist ut der Entbindung oder bald nach derselben. Doch können sie sich such in das Puerperium fortsetzen. Nach Reynolds (29) sind dieengen Fälle prognostisch am ungünstigsten, bei welchen die Neuritis ine generalisarte ist, sehr günstig dagegen die, wo nur die Arme be-Taden sind.

Actiologisch kommen, wie Reynolds annimmt, für die periphere seritis bei Schwangeren hauptsächlich zwei Faktoren in Betracht Sepsis, 2. Hyperemesis und vielleicht 3. auch noch der Alkohol. Sepsis, 2. Hyperemesis und vielleicht 3. auch noch der Alkohol. Sehrgebärende werden häufiger befallen. Die Krankheit beginnt meist ut Störungen der Sensibilität; motorische Störungen folgen ihnen erst. Zuweilen ist der Verlauf der Krankheit dann der Landry'schen Paralyse nicht unähnlich. In fünf Fällen waren Bulbärsymptome voranden. Meist wurde die Paralyse zunächst an den Bemen wahrgemmen; Blase und Mastdarm waren sehr selten erkrankt. Stets atte die Paralyse einen atrophischen Charakter. Ziemlich häufig unde an den erkrankten Gliedern ein ausgesprochenes Oedem beohrhtet.

Bezüglich der Prophylaxe der Graviditätsneuritis macht Windscheid (34) darauf aufmerksam, dass eine solche bei der meist dunkeln Entstehung des Leidens nicht möglich ist. Bei den ausgebildeten Fällen sind Bäder und Massage auzuweuden. Der elektrische etrom ist nur mit Vorsicht zu gebrauchen, da er zum Eintritt einer Frühgeburt führen kann. Bei den Graviditätsparäuthesien ist die faradische Pinselung der Fingerspitzen oft von Erfolg begleitet. In sehr schweren Fällen von Graviditätsneuritis hält Verf. die Einleitung der kunstlichen Frühgeburt für statthaft, da manchmal sofort nach Ausstossung der Frucht alle Erscheinungen schwinden. Mit Sicherheit lässt sich dies aber nie voraussagen.

Mit dem Einfluss des Diabetes mellitus auf die Schwangerschaft und der Schwangerschaft auf den erstern haben sich drei Autoren beschäftigt. Farrand (12) berichtet über einen Fall von Diabetes be einer IV gravida. Das Leiden bestand seit einem Jahr. Zwei Mnate vor dem normalen Schwangerschaftsende traten bereits zeitwese heftige Wehen ein, besonders während der Nacht. Gleichzeitig besand Stomaticis und Sodbrennen. Nach Geburt eines 10 pfündigen Krieflangsame Rekonvalescenz. Noch einen Monat p. p. enthielt der Liezucker. Pat. nährte ihr Kind mehrere Wochen mit mangellafter Erfolg, Zwei Jahr p. p. befindet sie sich völlig wohl. Urin ist sach wieder untersucht.

Nach Graefe (16) kann bei Diabetischen Schwangerschatt et treten; doch kommt es nicht sehr häufig zu einer solchen. Auch kant Diabetes sich erst während der Schwangerschaft entwickeln. Micheldes letztere für den ersteren eine Prädisposition schafft. Bei ca in der diabetischen Schwangeren nimmt die Gravidität einen ungestern Verlauf. In 33°,0 der Fälle kommt es zu einer vorzeitigen Utschung derselben, seltener zum Abort als zur Frühgeburt. Abstrieder Frucht ist meist die Ursache.

Auffallend häufig ist bei diabetischen Schwangeren Hydragen beobachtet worden. Wiederholt wurde im Fruchtwasser Trauber. Refunden.

Das Leben des Fötus ist bei diabetischen Schwangeren seine bedroht. In 13 (nach Tortridge in der Hälfte) der Fälls kunderselbe todt zur Welt. Von den Lebendgeborenen geht ein Tamid den nächsten Tagen au Schwäche zu Grunde.

Ebenso wie der D. m. in ²/₃ der Falle die Schwangerschaß ²²
günstig beeinflusst, so kann auch das umgekehrte der Fall sem Metritt eine Verschlimmerung der Stoffwechselerkrankung aber et ²³

der zweiten Hälfte der Gravidität ein. Von da ab können sich alle Erscheinungen sehr schnell steigern, der Zuckergehalt des Urins sehr erheblich zunehmen. Doch scheint das Coma diabetieum nur ganz ausnahmeweise vor Beginn der Geburt einzutreten. Graefe berichtet über einen solchen Fall, welcher — er ist bis jetzt einzig in seiner Art — nicht tödtlich verlief. Bald nach der Geburt besserten sich alle Erscheinungen. Erst nach fast zwei Jahren ist die Patientin ihrem Leiden erlegen.

Auch Dankworth (10) konstatirt den ungünstigen Einfluss des Dabetes auf die Schwangerschaft und umgekehrt. Er berechnet gleichfalls, dass ca. in 1/8 der Fälle Früh- oder Fehlgeburt eintritt. Seine weiteren Ausführungen decken sich im Wesentlichen mit denen Graefe's.

Sowohl Kleinwächter (18), wie Dankworth und Gracfe verwerfen im Allgemeinen die Unterbrechung der Schwangerschaft bei Dabetes. Sie befürworten dieselbe nur bei Hydramnion und engem Becken.

Komplikation der Schwangerschaft mit Erkrankungen und Tumoren der Genitalorgane. Traumon. Lageveränderungen etc.

1 Ablfeld, F., Zur Behandlung des incarceritten, geschwängerten, retrovertieren Uterus. Centralbl. f. Gyn. Nr. 38, pag. 1017. iSeit 14 Tagen Harnretention, seit acht Tagen keine Stuhlentleerung. Katheterisation. Seit acht Tagen trüber Urin. Dieser jauchig-stinkend, fetzig, gashaltig. Nach Entleerung Bluse als faustgrosse, harte Geschwulst über der Symphyse zu tasten. Hochschieben des Corpus in Seitenlage. Meyer'scher fing filasenausspülungen, Fol. uv. urs Salol. So oft wie möglich Seitenlage, spater Knieellenbegenlage. Unter dieser Behandlung Rückgung des Blasenkatarrhs und Emporrücken des Uterus über den Beckeneingang. Noch nach drei Wochen war trotz klaren Urins die Verdickung der Blase sefühlt worden. Geburt am richtigen Termin.)

Atherton A. B., Retroversion of the pregnant nterus. Amer journ. of obst. Vol. XXXVIII, Oct. pag 555. (Retroffexio uteri gravidi hei einer tatientin, bei welcher vor einem Jahr eine Dermoidcyste des rechten Ovarium durch Cóliotomie entfernt worden war. Reposition gelang auch in knicellenbogenlage nicht. Erst durch Einführung eines (Pertensen'schen) ballons in das Rektum und Aufblähen desselben wurde sie bewirkt.)

Andebert, I ne complication rare de la retrofloxion de l'uterus gravide. Saliorrhée guerie par la reduction. Gaz, hebdom, des Sc. med. de Bord, sept. 1897; ref. La gynée 15 dec. 1897. (I para vor 12 Jahren. Finberlinften Wochenbett, seitdem Grinbeschwerden, Schwere im Unterleib, Finor albus. Schon nach einigen Wochen der zweiten Gravidität almählich sich

- steigernder Speichelfluss, aber kein Erbrechen; Appetitlosigkeit; erscauertes Uriniren. Mitte des III. Monats wurde Betroffexio konstatitt. Repositia gelang in Knicellenbogenlage. Der Speichelfluss hess sofort nach und verschwand nach drei Tagen.)
- 4. Bordi, Un caso di rottura spontanea dell' utero in gravidanza un della Società italiana di Ost. e Gin. (I para am Ende der Schwangerschaft während einer Scheidenausspülung, die wegen Bleunorrhagie ausgefahr wurde, spürt plotzlich die Frau einen heftigen Schunerz im Laterleit-Keine Wehen. Durch vier Tage fühlte sich die Frau ganz wohl, abraach einem heftigen Schüttelfrost stieg plötzlich die Temperatur auf Durch den Cervixkanal wird mit Kraft ein Finger gestossen und es flesseine stinkende Flüssigkeit heraus. Die Frau stirbt unenthunden auch wenigen Stunden. Bei der Sektion indet man linka im unteren sezzo' zwei penetrirende Löcher mit zerfetzten Rändern. Die Scheide was intell Verf. giebt keine Erklärung zu dieser sonderbaren Ruptur)

Harlitria

- 5. Blume, P., A case of uterus bicornis duplex and vagina duplet supregnancy in one horn; excision of vaginal septum; normal labor Am of gyn. and pediatry Vol. XII. Nr. 2, pag. 82
- 6. Coe, H. C., Fibroid tumors complicated by pregnancy: supravaginal action: recovery. The N. Y. Obst. Soc; ref. The Amer zyn and observed journ. Vol. XI. Nr. 6, pag. 700. (Bei einer Söjährigen Unverheustotte war vor einem Jahr ein Tumor im Abdomen festgestellt worden berschmachte keine Beschwerden, bis er drei Monate vor der Operation amer zu wachsen und Druckerscheinungen hervorzurufen anfinz. Schwarz schaft wurde vormuthet, von der Pat. aber nicht zugegeben Sopravad Amputation des myomatösen Uterus Glatte Genesung. Im i terus ist sich ein vierwöchentlicher Fötus.)
- Die klimische Bedeutung eingeklemmter Beckengeschwälste Mr. news, 1897. Oct., ref. Centralbl. f. Gyn. Nr. 22, pag. 586
- 8. Deppisch, Zum Verhalten des Arztes bei Komplikationen von Schwiederschaft und Geburt mit Carcinoma colli uteri. Münchu med Woccee. Nr. 7. pag 209. (36 jährige ili giavide. Seit zwei Jahren meh weekstarke Blutungen, Kreuz und Unterleibsschmerzen. Carcinom hansunt Operation verweigert. Später Graviditat. Kadikaloperation met 7.55 moglich Ausspällungen mit Eiseuchlondfösungen Laxantia. Bei der burt vergeblicher Zangenversuch. Perforation des lebenden hinder der Mutter 4 1 Monate p. p.)
- 9. Hownes, A J., Myomectomy during pregnancy; report of a case of successful removal of eleven fibroids and an ovarian cyst. The arc cyn. and obst journ. Vol Alli, Nr 6, pag. 5-3. 32 jahrage lead Mensea seit neun Wochen ausgebieben. Schuelles Wachstham e mit uits abdominellen knolligen Geschwolst, welche bis über den Natur ret atsenderen einer Abschutt das kleine Hecken ausfüllte. Drei Jahre sunsch sieher noch keine Fibroine bestanden. Collotamie. Rechts susch Myome, von welchen die kleineren ziemlich tief in der Muskulatur wer wurden enucleurt und die Geschwalstlücken durch fortlanfende katzungeschlossen. Abtragung des rechten, huhnereigrossen Givarium bestanden.

tich Ausschälung eines grossen, intraligamentaren Myoms. Fortlaufende Naht des Bettes. Dauer der Operation 1 'r Stunde. Gazedrainage. Abort 18 Stunden p. op. Genesung i

- R Duhrssen, A., Ucher Aussickungen, Rückwärtsneigungen und Knickungen des schwangeren Uterns mit besonderer Berücksichtigung der sog. Retroflexio utern gravidi partialis. Centralbl. f. Gyn. Nr. 32, pag. 859.
 - Nachtrag zur Frage der Retroflexie uteri gravidi. Centralbl. f. Gyn. Nr. 50, pag. 1362. (Dührssen referirt einen bereits von Falk im Arch. 6. 6.yn. (Bd. LVII, Heft 1) berichteten Fall von Aussackung der hinteren Corpuswand des schwangeren anteflektirten Uterus durch Tumoren.)
- Figur. G., Prurite vulvaire pendant la grossesse. Gaz. hebd. des sc. méd. de Bordeaux. 16. Nov.; ref. La gynéc. Nr. 1, pag. 69. (Sehr heftiger Pruritus vulvae im VII. Monst. Alle Mittel vergeblich. Abseifen und Sublimatausspulen nach P. Ruge führt zu sofortiger Heilung.)
- B. Finet, Hystérectomie abdominate totale pour grossesse compliquée de fibronces. Bull. de la soc. anat. de Paris. janvier. pag. 128. 36 jährige Igravide. Wiederholte zum Theil profuse Metrorrhagien. Multilobulärer I terustumor, welcher besonders das kleine Becken ausfüllt. Abdominate Totalexstirpation. Genesung.)
- 1. Fritsch, H., Vaginale Totalexstirpation eines carcinomatösen literus am Ende der Schwangerschaft Centralbl. f. Gyn. Nr. 1, pag. 1. (Vgravide. Während der ganzen Schwangerschaft unregelmässige, geringe Blutungen, die sich in der letzten Zeit stoigerten. In der Zwischenzeit bräunlicher, übelriechunder Ausfluss. Ziehende Schmerzen im Abdonien. Reines Portiocarcinom, besonders der vorderen Lippe. Abdonienlle Totalexstirpation durch Eintritt der Geburt verhindert. Extraktion des Kindes mit der Zange. Expressio plac. Vaginale Totalexstirpation leicht. Glatte Genesung. Nach 2.: Jahre kein Reculiy.)
- Illawacek, Veber Komplikation von Schwangerschaft und Geburt mit eiterigen Entzundungen des weiblichen Genitales und benachbarter Organe. Monatsacht f. Geb. u. Gyn. Bd. VI. Heft 4. (I. Appendicitis mit sekundarer Ferforationsperitonitis und diphtheruischer Endometritis. Exitus letalis der 21 jahrigen II para. Il 22 jährige II para. Spontaner Durchbruch inner wohl primär generrheischen Salpingetis nach der Scheide im IV. Monat Danach weiterer normaler Verlauf. III. Durchbruch einer eiterigen, abgenekten Parametrius nach Uterus und Douglas. Gleichzeitige Pyämie und Nephritis. Exitus letalis!
- Hivet, Rupture probablement traumatique de l'uterus au troisième mois de la grossesse, suivie de l'expulsion du foctus et de ses annexes dans la ligament large. Ann. de gyn. et d'obst. Tom. L. pag. 159. (Die 41 jährige Multipara starb 1 : Stunde nach ihrer Ankunft im Hospital. Uterus und seine Adnexe normal, bis auf eine Perforation des ersteren zwischen die Blatter des linken lag. latum. In der von diesen gehildeten Höhle ein ireimonatlicher Fötus und Placenta. Todesursache: Akute Anamie
 - Jesset F. R., Fibroids of uterus complicated by pregnancy. The Brit gyn, journ. Part. LIV, pag. 167. (39 jahrige Igravide bemerkte bald usch herer Verhorathung vor drei Jahren, dass ihr Leib stärker wurde. Vor vier Wochen erschwertes Urmren; erfo gie nur in Rückenlage. In der

Mittellinie gerade über der Symphyse findet sich eine elastische Schrellung, in der linken Fossa iliaca bis ein Zoll unter den Rippenbogen serbeit ein glatter Tumor, welcher sich auch nach der rechten Fossa usea erstreckt, wo er unregelmässig ist und zwei Buckel trägt. Von der Sossa aus fühlt man keine Cervix, sondern nur den das ganze Becken ausfallen den Tumor. Abdominelle Totalexstirpation. Genesung.

18. Jewett, Pregnancy complicated by a large fibroma uteri. The Ancegyn, and obst. jouin. Vol. XI, Nr. 6, pag. 705. (Multipara in VIII. Metal schlecht ernährt und sehr erschöpft. Grosses Myom vom linken Uterarand und der Cervix ausgehend und ca. zwei Drittel der Gebärmute einnehmend. Durch die geoffnete Cervix ragte es ca. einen Zoll berechten ber Fötus lag im oberen Abschnitt des Uterus quer Durch Kassersetzt fünfpfündiges Kind entwickelt. Uterusexstirpation nach Doyen. Ist 36 Stunden p. op. an Erschöufung)

19. Kovács, N. Ludwig, Valusz Tuszkai Ödön tr. nöorvos urnak. Gyogyatat

Nr 19.

20. - Fibromyoma a járásbíróság előtt. Gyogyászat, Nr. 17.

 Lefebure, Beitrag zur Urinretention in Folge von Verlagerung de graviden Uterus. Revue internat. de méd. et de chr. 1897 Nr 16 n Centralbl. f. Gyn. Nr. 1, pag. 27.

- 22. Mann, M. D., The surgical treatment of irreducible retraffexion A'> pregnant uterus. The Amer. journ. of obst. Vol XXXVIII July par ... (I. 35 jährige Multipara. Letzte Geburt vor sechs Jahren. Nach derschie mehrere Aborte. Menses seit vier Monaten ausgeblieben. Hefure aus leibsschmerzen. Unfähigkeit Roktum und Blase zu entlieeren. Im betteoin weicher, fluktuirender Tumor hinter der Cervix, welcher hinter Symphyse stand. Diagnose schwankte zwischen Retroffexio uten guit and Cyste. Alle Repositionsversuche, auch in Knicellenbogenlage orface Collectonie. Manuelle Reposition des incarcerirten achwangeren I in Glatte Genesung. II. 39 jährige Multipara. Vergobliche Reposinione suche des incarcerirten Uterus. Blase hochgradig ausgedehnt, hea 22 auch mit dem Katheter nicht völlig entleeren. Cohotomie Schaff ?! öffnote die Bauchböhle nicht, da das Peritoneum durch die hochers us est gedehnte Blase nach oben gezogen war Punktion der letzteren har der Punktionsstelle. Eröffnung des Peritoneum Schwierige Republik des Uterus. Blase zwei Tage drainirt. Glatte Genesung)
- 23. Me Caw, J. D., Cystic fibro-myoma of the uterus complicating pressurer removal at four and a half months. Transact. of the obst. soc. of lower Vol. XL, pag. 256. 634 jährige lyravida, seit acht Jahren verbende Im IV. Monat wurde der die linke Halfte der Bauchhöhle som inset begen bis ins kleine Becken füllende Tumor konstatirt. Colodeme tragung des gestielten, subserösen Myoms. Ungestörter Schwangerstah vorlauf.)
- 24. Mikhine, Fibrone utern complique par la grossesse. Journ die de gyn. Avril (Tumor zwei Querfinger über den Nabel reichend Meseit drei Monaten ausgeblieben. Haufige starke Blutungen. Abden in Hysterektomie. Fieberlose Genesung. in einem zweiten kall bestatig Schwangerschaft seit 2. Monaten. Porro, Genesung.)

Mittermaier, Zur Behandlung des Uteruscarcinoms in der Gravidität. Centralbl. f. Gyn Nr. 1, pag. 5. (43 jährige in gravida litt seit dem III. Menat an unregelmässigen Blutungen. Portiocarcinom bei der im VII. Menat Schwangeren konstatirt. Nach Abkratzen der carcinomatösen Massen vaginaler Kaiserschnitt Extraktion des Kindes nach Wendung. Manuelle Entfernung der Placenta. Verhältussmässig leichte Totalexstirpation p. vag. Genesung)

Orthmann, E. G., Zur Ruptura uteri. Monaisschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VII. Heft 4. (27 jahrige HI para. Im III.—IV. Monat Abgang von Wasser und Blut; beftige Weben. Muttermund geschlossen. Die 10 cm lange Frucht wird spontan geboren; Fruchteack folgt nicht. Uterusböhle leer. Bechts in der Hohe des inneren Muttermundes Perforation in das rechte Parametrium mit Austritt der Eibäute (Ursache wahrscheinlich Versuch des kriminellen Aborts) Zeichen innerer Blutung. Temperatur 38.4, Puls 116 Collotomie. Kein Blut im Abdomen. Im rechten Parametrium faustgrosses Hämstom, aus welchem nach kleiner Incision Fruchtsack und eine Menge Blutcoagula entfernt werden. Nacht der Uteruswunde, der Höhle Im Parametrium und der Incisionswunde mit fortlaufender Katgutasht. Heilung.

Philipps, J., Uternscuptur im IV. Monat. Brit med journ. 1897. Oct. 16.; Centralbl. f. Gyn. Nr. 4, pag. 97. Das Referat giebt keine Andeutung aber die Entstehungsursache der Ruptur. Es bestand Steisslage. Die Extraktion der Frucht gelang auf keine Weise. Hysterektomie und intraperitoneale Stielversorgung. 48 Stunden p. op. befindet sich Pat. wohl.) Piana. Tumori ovariei nello stato puerperale. Archivio italiano di ginecologia. Napoli. Fasc. 3. (Herlitzka.)

Pinzani, Gravidanza complicata da cistoma ovarica. La clinica moderna. Pasc 48-49 (VI para im vierten Schwangerschaftsmonat mit einer Ovarialcyste von der Grösse eines kleinen Fötuskopfes. Laparotomie. Cystischer linker Ovarialtumor mit dem Peritoneum parietale des Notzes und mit dem Darme verwachsen. Exstirpation des Tumors. Ganz guter. postoperativer Verlauf. Keine Uteruskontraktionen. Am richtigen Schwangerschaftsende gebar die Frau ein starkes Kind von 3380 g Gewicht. Wochenbett normal.).

Pozza, Contributo all' ovariotomia per voluminoso cistoma complicato la gravidanza al VI mese. Archivio italiano di Ginecologia. Napoli Fasc. 3. (Herlitzka)

Poroschin, M., Zur Actiologie der spontanen Uterusruptur während der Schwangerschaft und Geburt. Centralbl. f. Gyn. Nr. 7, pag. 183.

Robinson, Schusaverletzung eines Fötus, Lancet 1897. Oct. 23.; ref. Centralbl. f. Gyn. Nr. 22, pag. 600. (Eine Schwangere bekam einen Schuss, essen Eintrittsöffnung etwas rechts und unterhalb vom Nabel lag. Geinge Blutung und etwas Fruchtwasserabgang aus der Wunde. Nach einigen tunden Wehen. Kugel, welche den Fötus durchbohit hatte, .ag in den

Community J., Nil nocere! in der Geburtshilfe. Med. news Januar 22; Centralbi. f. Gyn. Nr. 22.

ihauten Manuelle Placentarlösung. Genesung ohns Zwischenfull.)

- 34. Schoreng, A., Myom mit Gravidität. Inaug.-Diss. Strassburg 199 (17 Pfund schwerer, mit der rechten hinteren Funduswand durch kunen Stiel zusammenhängender Tumor, der bei sechsmonatlicher Gravintät zus reiche Netzadhäsionen und starke Gefässentwickelung aufwies. Chiefens Genesung.)
- So. Seiffert. Vaginaler Kniserschnitt mit angeschlossener Totalexstrpmoreines careinomatösen Uterus am Ende der Schwangerschaft. Centralbl für Nr. 5. pag. 121. (37 jährige VII gravida 14 Tage aute term. In der Schweisein mannsfaustgrosser, pilzlörmiger, brückeliger, leicht blutender, state der Tumer, breitbusig von der in eine statre Masse verwandelten haten Lippe ausgebend. Auch die vordere Lippe zum grösseren Theil stan ufiltrirt. Cervikalkanal und Parametrium frei von Neubildung. Auslichtung des Tumers; obergische Desinfektion. Abtragung der ganzen hinken Muttermundslippe, Kauterisation mit dem Glübeisen. Umschneidung vorderen Muttermundslippe; Ablösung der Blase. Spaltung der vordere Uteruswand unter stärkerem Zug nach unten. Sprenzung der base Schwierige Extraktion des Kindes mit der Zange. Kind sephyktesia ist wieder belebt. Entfernung der Nachgeburt. Darauf vaginale Totalexer pation. Am zweiten Tage p. op. Exitus letalis, nach Annahme Seiffetts an Herzinsufficienz.)
- Zwei Fälle von Lap. i. d. Grav. Med. Weekbl. v. Noord- en Zuid-Aedented 5, Jaarg. Nr. 12. (Im ersten Falle handelte es sich um sine Echinoketto geschwulst (Hydatidencyste) bei einer Multigravida im zweiten bedwarte schaftsmonat, von einer tuberkulösen Peritentis komplizit. Fat weite geheult entlassen. Schwangerschaft und Geburt verliefen weiter nord. Nach Vorf.'s Untersuchungen wurde dieser Fall der vierte in dei Literatz von Echinokokkeneyste des Lig. latum sein. Der zweite Fail tetraf in Fibromyom des Fundus uteri bei einer Nullipara im neunten Schwartsschaftsmonat mit Retroflexio uten gravid. Auch dieser wurde mit Zefolg, ohne die Gravidität zu stören, exstirpirt.
- 37. Spencer, H. R., Incarcerated ovarian dermoid in the middle of precision manual elevation; removal a fortnight after delivery at term Industrial of the obst. soc. of London. Vol. XL, pag. 259. Faustgrosser Industrial linken hinteren Viertel des Beckens, nahezu unbeweghen, member ber Reposition gelang in Narkose. Diagnose: Ovarialdermoid. Norman burt. 15 Tage nach derselben Cöliotomie. Genesung.)
- 38. Incarcorated ovarian dermoid removed at the fourth month of prenancy; delivery of a living child at term. Transact, of the obstact London Vol. XL. Part. IV, pag. 329. (Der Tumor war schon were letzten Geburt 16 Monate zuvor konstatirt. Im Heginn der pre-Schwangerschaft starke Blutung. Collotomie wegen heftiger I medica schmerzen. Tumor adhärent.)
- Swan, Die Behandlung fester Geschwülate der Eieratöcke im Emiliation mit Schwangerschaft. Johns Hopkins Hospital Bullet Mit Centralbl. f. Gyn. Nr. 32, pag. 285.
- 40. Tassier, l'eber Hysterektomie bei Uterus fibromatorus gratifus drohender Infektion. Sitzungsber, d. Soc. d'obst, de Paris 2. Isa.

Centralbl f. Gyn. Nr. 21, pag 569. (Gravidität der sechsten Woche. Das durch Laparotomie gewonnene Fraparat, aus drei kindakopfgrossen Knollen bestehend, weg 3 kg. Anfänglich geringe, dann eine profuse Blutung. Gleichzeitig Leibschmerzen und Temperatursteigerung bis 39,4; starkes tiedem des rechten Beines. Amputatio supravag. Gebernähung des Stumpfes mit Peritoneum. Genesung.)

- 41 Thurston, E. P., Pregnancy simulating pedunculated fibroid Lancet.
- 42 Tuazkai, E., Fibromyoma a járasbiroság előtt. Megjegyzések a mult heti "tzyogyaszat" ily czimu czikkere, tryogyaszat. Nr. 18.
- 43 v Valenta, jr., Beiträge zur operativen Therapie bei Komplikation von Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett mit Myomen. Wiener klin. Wochenscht, 1897, Nr. 31.
- 44 Vinay, Ch., Vulvar Thrombosis at the sixth Month of Pregnancy; Cure. Lyon med. Sept. (20 jährige an Epilepsie leidende Schwangere fiel während eines Anfalles heftig nach vorn auf einen Stuhl. Es bildete sieh im Labium maj und minus sin. ein grosses lämatem, welches nach zwei Tagen zu ülceriren anfing. Incision; Ausräumung der Blutgerinnsel, schnelle Heilung. Ungestörter Schwangerschaftsverlauf)
- 45 Vitanza, Ancora sull'amputazione del collo dell'utero canceroso durante la gravidanza. Arch. di Ost. e Gin. Fasc. 11. (Herlitzka.)
- Wallace, A.J., Removal of one free calcified and two subserous pedunculated fibromyomata during pregnancy. Arch. med. journ. April 30. (Verkaiktes Myom violfach adhärent; ausser ihm noch zwei aubseröse, gestielte Myome. Der schwangere Uterus retrovertirt. Entferning der Tumoren. Glatte Genesung)

Die zahlreichen Arbeiten der letzten Jahre über Komplikation der Schwangerschaft durch Eierstocksgeschwülste haben die wesentlichen ber in Betracht kommenden Gesichtspunkte ausgiebig erörtert und das Libresse zunächst anscheinend erschöpft. Nur ein Aufsatz Swan's 135 beschäftigt sich mit den die Gravidität komplizirenden soliden Eier-Blockstumoren. Die Prognose ist bei denselben erheblich schlechter hei cy-tischen Neubildungen. Die ersteren sind meist kleiner; sie ****bleiben in der Beckenhöhle und verstopfen die Geburtswege, während die grösseren Cysten aus dem Becken heraussteigen und in Folge dessen, wenn überhaupt, die Geburt weniger behindern. Die Exstirpation der Testen Eierstocksgeschwülste während der ersten Schwangerschafts-Panate hat für die Kinder gleich günstige Ergebnisse, wie die von Visten. Für die Mutter kommt die Natur der Geschwulst, bösartig oder nicht, in Betracht. Die Mortalität der Mütter beträgt bei Ex-** pation im II. - IV. Monat ca 5%, die der Kinder 20-22%; nan aber der Natur den weiteren Verlauf überlasst, 40 bezw. 80" o. Statistik apricht entschieden für fruhzeitige Operation.

Coe (6) macht auf die Gefahren, welche die Einklemmung von Beckengeschwülsten im Allgemeinen bei gleichzeitiger Schwangeneut bedingt, aufmerksam. Führen wiederholte, sorgfältige Repositionversuche in Knieellebnogenlage nicht zum Ziel, so kann nach des Verh Ansicht vor Ablauf des IV. Monats die Frühgeburt eingeleitet wente später räth er selbst bei kleiner, von der Scheide leicht erreichtur Geschwulst zur Cöliotomie. Bei der Häufigkeit der Einklemne: von Dermoiden und ihrer Neigung zu Veränderungen ist es nicht sit haft, solche Geechwülste längere Zeit dem Druck der Gebärmulter auszusetzen. Die Einleitung der Frühgeburt nach dem VII Meat gieht zwar für das Kind vielleicht eine bessere Chance, setzt aber die Maier derselben Gefahr aus wie bei der Geburt am rechtzeitigen Terna. Uebrigens schliesst die Ausführung der Cöliotomie noch nicht wit wendigerweise die der Sectio caesarea ein, da nach Entfernung im Geschwulst die Entbindung durch die natürlichen Geburtswege folgen kann.

Auch die Komplikation der Schwangerschaft durch Carriero uteri ist im Vorjahr sehr ausführlich cröttert worden. In diesem seiner drei Arbeiten, welche dies Kapitel behandeln. Alle drei treffen den vaginalen Kaiserschnitt.

Fritsch (14) räth nach Extraktion des Kindes mit Zust oder durch Wendung die Placenta zu entfernen und dann soten de vaginale Totalexstirpation des Uterus anzuschliessen. Er st of Memung, dass die abdominale Totalexstirpation schwangerer carcinosit töser Uteri in Zukunft nicht mehr gemacht werden wird.

Mittermaier (25), welcher bei einer im VII. Monat Schwarzen in der von Fritsch empfohlenen Weise mit Erfolg vorgegangen Slässt es noch dahingestellt, bis zu welchem Termin der vagunaie Knart schnitt bei operablem Portio-Cervix-Carcinom des schwangeren Curp indizirt, oder ob etwa am Ende der Gravidität die Freund war Totalexstirpation oder die kombinirte d. h. Abtragung des Cappe durch den Bauchschnitt mit nachfolgender Exstirpation der Cervia der Scheide aus vorzuziehen sei. Die Ausdehnung des Carcant die Grösse der Frucht, eventuelle Beckenenge können nach er Dafürhalten hier ausschlaggebend sein.

Seiffert (35) rath, wie Fritsch, bei Carcinom des schwargen. Uterus jedesmal die Entleerung desselben von der Scheide aus 11 zunchmen. Ob sofort die vaginale Totalexstirpation des Uterus 2 schliessen sei, macht er von den Körperkräften ahhängig. In 6 Fall, in welchem er so verfuhr, starb die Patientin am 2. Tag ;

wie er annimmt an Herzinsussicienz. Nach der Beschreibung kann es sich aber auch um Sepsis acutissima gehandelt haben.

Die Komplikation der Schwangerschaft mit Uterusmyom ist eine bezüglich der Symptome, der Diagnose und vor allem auch der Behandlung so wechselvolle und dadurch interessante, dass sie ohne Zweifel noch lange Zeit Gegenstand der Erörterung bleiben wird.

Jesset (17) weist auf das schnelle Wachsthum der Fibrome in der Schwangerschaft hin, durch welches oft Kompressionserscheinungen und insbesondere durch Druck auf den Plexus sacralis fast unerträgliche Schmerzen hervorgerufen werden können. Besonders schnell auftretend und schwer sind die Druckerscheinungen bei Fibromen, welche sich im supravaginalen Theil der Cervix oder dem unteren des Uterus entwickelten. Ein sehr häufiges Ereigniss soll Abort sein. Nachblutungen und Septikämie sind zu fürchten.

Einen in differentialdiagnostischer Hinsicht interessanten Fall theilt Thurston (41) mit. Bei einer ihrer eigenen Angabe nach im vierten Monate schwangeren Patientin, welche an heftigen Rücken- und Unterleibsschmerzen litt, fanden sich zwei Tumoren, deren unterer beweglich schien, während der obere von unregelmässiger Gestalt sich nur wenig verschieben liess. Die Diagnose wurde auf ein gestieltes Fibrom gestellt. Drei Tage nach der Untersuchung wurde das Ei in toto ausgestossen. Beide Tumoren waren sofort verschwunden. Wahrscheinlich hatte es sich um eine verlängerte aber sehr dünne Cervix gehandelt, so dass der Kopf des Fötus als ein beweglicher Tumor durch ihn gefühlt wurde.

Bezüglich der Behandlung bei durch Uterusmyome komplizirter Schwangerschaft scheint die Richtung, welche im Allgemeinen ein abwartendes Verhalten empfiehlt, an Anhängern zu gewinnen. So warnt Rosenberg (33) vor einem operativen Eingreifen, da aus der Litteratur eine grosse Zahl von Fällen bekannt sei, in welchen bei abwartendem Verhalten der Verlauf der Geburt ein durchaus günstiger war, ja die Geschwulst nach derseiben völlig schwand. Er selbst hat sechs Fälle beobachtet, bei welchen die Grösse der Geschwulst zwischen der einer Orange und kolossalen Dimensionen schwankte. Bei fünf Patientinnen verliefen Schwangerschaft und Geburt ohne alle ernsteren Zwischenfälle; bei einer trat Abort im IV. Monate ein. Alle Mütter genasen; funf Kinder blieben am Leben. Rosenberg ist der Ansicht, dass bei operativem Vorgehen die Mortalität sowohl der Mütter sowie der Kinder ungleich grösser sei.

Auch Jesset (17) ist im Ganzen für ein abwartendes Verhalten, selbst, wenn die Tumoren im Becken sitzen, es sei denn, dass Kompression der Blase oder anderer wichtiger Organe ein Eingreifen rechttertigen. Erfahrungsgemäss erfolgt die Geburt auch in solchen Fallen oft onne wesentliche Störung. Wird ein operatives Vorgehen nothwendig, so könnte man an die Einleitung des künstlichen Aborts denken. Dieselbe ist aber nicht ohne Gefahren (Blutung und Septikämie).

Im Anschluss an eine Mittheilung von Coe (6) über Kompikation von Uterusmyom mit Schwangerschaft (s. Litteraturverz, erwähnt ferner Hence drei Fälle, in welchen er sich abwartend vertzeit und am Ende der Gravidität eine ganz normale Geburt erfolgte Marx dagegen befürwortete wenigstens für manche Falle den künslichen Abort bezw. Frühgeburt unter Hinweis auf einen von ihm m dieser Weise behandelten Fall.

v. Valenta jr. (43) spricht sich auf Grund der in der Litteraut niedergelegten Erfahrungen sowie sechs eigener Fälle für die abdommak Totalexstirpation des myomatösen graviden Uterus aus.

Der Fall, um den es sich in der Polemik Koväcs (19) ma Tunköcs handelte, war folgender. Bei einer 37 jähr. XIIpara kanseich im Verlaufe des letzten Wochenbettes ein 14 cm brete. 6 cm dickes, etwa semmelgrosses Uterusmyom (von Koväcs auf Grand verschiedener charakteristischer Symptome als solches diagnisterist unter Blutungen und (während der letzten Tage aufgetretenen Fatterbewegungen vor die Vulva gedrängt und wurde dasselbe von Tunköchmanuell entfernt. Tunköcs und noch ein anwesender Arzt erkläne das so gehorene Gebilde für einen Placentarrest und beschuldigter vor der Familie die Hebamme, "die Geburt nicht richtig geleitet und dam) die Patientin in Lebensgefahr gebracht zu haben".

Da der Fall in dem kleinen Ort (in der Nühe Budapester auf mein bekannt wurde, verlor die früher vielgesuchte und sonst tocher Hebamme, die auch in diesem Falle korrekt vorgegangen war, und sie, trotzdem die Nachgeburt nach ihrer Aussage vollstandig abgrutzen war, gleich nach dem Auftreten der ersten Blutung einen Ans grwünscht hatte, viel von ihrer Praxis und belangte die Patientin verse Verleumdung vor Gericht.

Auch hier heharrten die erwähnten beiden Aerzte bei ihre le hauptung, während Kovács zu Gunsten der Hehamme das abgegange Gebilde für ein Fibromyom erklärte. Letzteres von der Patienta: bewahrt, wurde später auch mikroskopisch als Fibromyom diezname Die Patientin musste trotzdem freigesprochen und die Helmanne

den Prozesskosten verurtheilt werden, da die Patientin, -- gestütst auf den Ausspruch zweier Aerzte -- bona fide gehandelt hatte, als sie die Hebamme der Unkenntniss und Nachlässigkeit beschuldigte.

Ref. muss Kovács darin vollständig Recht geben, dass die Aerzte dem Publikum gegenüber in ihren Aussagen auch dann vorsichtig sein müssen, wenn es sich nur um Hebammen handelt, wogegen Tunk 6cs jedenfalls gefehlt hat, auch wenn die apodiktisch gestellte Diagnose richtig gewesen wäre! (Temes váry.)

Eine vorzügliche Arbeit über die Aussackungen, Rückwärtsneigungen und Knickungen des schwangeren Uterus, insbesondere die sog. Retroflexio uteri gravidi partialis danken wir Dührssen (10). Für die Actiologie verschiedener Aussackungen hat er folgendes Schema aufgestellt:

- I. Im kleinen Becken liegende Aussackungen der hinteren Corpuswand und des schwangeren Uterus können entstehen:
 - A. Bei retroflektirtem Uterus (Retroflexio uteri gravidi partialis vera),
 - B. Bei anteflektirtem Uterus,
 - a) durch Uterus bicornis
 - b) durch Tumoreu.
 - c) durch den vorliegenden Kindstheil oder stärkere Entwickelung des hinteren unteren Uterinsegments,
 - d) durch perimetritische Verwachsungen der hinteren Corpuswand,
 - e) durch mangelhafte Entfaltung der vorderen, komplementäre Entfaltung der hinteren Corpuswand nach Vaginofixation und Ventrofixation ohne isolirten Schluss des Peritoneum.
- II. Im kleinen Becken liegende Aussackungen der vorderen Corpuswand des schwangeren anteflektirten Uterus können entstehen:
 - a) durch den vorliegenden Kindstheil,
 - β) durch Vaginofixation und Ventrofixation.
- III. Im kleinen Becken liegende Aussackungen der Seitenkanten des echwangeren anteflektirten Uterus können entstehen:
 - γ) durch perimetritische Verwachsungen,
 - d) durch Torsionen des Uterus,
 - e) durch Vaginofixation und Ventrofixation.

Als Ursachen der Retroffexio uteri gravidi partialis vera bezeichnet Dühresen perimetritische Verwachsungen der hinteren Corpuswand,

Retroffexio uteri gravidi partialis spuria. Schrumpfungen der Uterusserosa im Bereich des Knickungswinkes, gerude verengtes Becken oder Tumoren (Verhinderung des Emposteigens der hinteren Corpuswand durch das Promontorium bezw. 4.8 Geschwulst).

Auch für die Aetiologie der Retroflexio uteri gravidi totalis soldie genannten Momente wichtig. Dührssen bemerkt, dass letter nach seinem Dafürhalten in der Regel durch Schwängerung etes retroflektirten Uterus zu Stande kommt. Doch hat er einen Fall beobachtet, wo die Retroflexio erst in der Schwängerschaft entstand. Bit der Retroversio uteri gravidi zweiten und dritten Grades zwingt be Lage des Uterus demselben eine derartige Wachsthumsrichtung erna die Kreuzbeinhöhlung bezw. den Beckenboden hin auf, dass eine Enklemmung schliesslich die Folge sein muse. Bei einer Retroversio einen Grades dagegen kann der sich ausdehnende Uterus sich frei gegen in Bauchhöhle entfalten.

Nach Dührssen kann die Diagnose der Retroflexio bezw. Retroversio uteri gravidi cum incarceratione auch nach Entleerung der Biameine sehr schwierige sein, wenn das Collum supravaginal stark terlängert ist und durch eine Torsion des retroflektirten Uterus der Uterukörper seitlich von dem elongirten Collum liegt. Um die Diagnose gegenüber der Tubenschwangerschaft zu sichern, hält er in einzelendieser Fälle sogar die Sondirung für erforderlich, welche bei zurer Ausführung meist nicht zum Abort führen soll. Er glaubt, dass in durch manche auf eine falsche Diagnose hin ausgeführte Laparesons verhütet worden sein würde, erwähnt aber selbst drei Fälle, in welche auch die Sondirung den Irethum nicht aufklärte. Er macht eine mit hinreichend ausgiehige Benützung der Sonde dafür verantwortlich.

Gegen den Gebrauch der Sonde behufs Sieherung der Dusches sprechen sich in der Diskussion über den Dührssen'schen Vorzus Sänger und Krönig aus. Beide machen darauf aufmerkeam, das beide Elongatio colli dadurch eine Täuschung hervorgerufen werden kant dass der Sondenknopf sich im Knickungswinkel des Uterus fanzt int dann das gesteigerte Collum fälschlich für die kleine Uterusbeitigehalten wird. Zweifel dagegen spricht sich für Gebrauch in Sonde aus.

Dass Retroflexio und Retroversio uteri gravidi in ihrem Vertste wichtige Verschiedenheiten darbieten, betont auch Dührssen. ** dies früher schon von anderer Seite gescheben. Dass eine Retrove ersten Grades in der Regel nicht zur Einklemmung führt, wurde ber erwähnt. Umgekehrt bei der zweiten Grades, falls nicht Abort emt

Doch kann bei entsprechender Lage der Patientin und regelmässiger Entleerung der Blase eine Selbstreposition eintreten. Die Einklemmung soll bei Retroversio zweiten Grades ¹/z Monat früher als bei der Retroffexio, nämlich schon in der Mitte des III. Monats zu Stande kommen. Auch bei schon bestehender Einklemmung des retrovertirten Uterus kann dadurch eine Naturheilung eintreten, dass die vordere Corpuswand in das grosse Becken hineinwächst und so eine Retroversio uteri grav. partialis entsteht.

Bleibt die Retroversio dritten Grades als solche bestehen, so führt eie stets zur Einklemmung. Eine Naturheilung ist nur dadurch möglich, dass der Zug der stark gespannten vorderen Vaginalwand die Retroversio in eine Retroflexio verwandelt und nun (Chrobak) durch Kontruktionen der vorderen Wand eine Selbstreposition des Uterus eintritt. Bemerkenswerth ist der späte Eintritt der Einklemmung bei dem dritten Grad der Retroversio, durchschnittlich erst in der Mitte der Schwaugerschaft. Es hängt dies damit zusammen, dass der Uterus gewissermassen auf den Kopf steht, der ganze untere Abschnitt sich frei in die Bauchhöble entwickeln kann, während der Fundus den Beckenboden vorwölbend, nach abwärts wächst.

Dührssen glaubt, dass die Entleerung der Blase bei Retroflexio uteri gravidi cum incarceratione in der Regel durch Katheterismus zu ermöglichen sei. Sollte er ausnahmsweise misslingen, so hält er die Blasenpunktion für gerechtfertigt. Die Reposition des Uterus von der Vagina aus soll in Knieellenbogenlage oder in Beckenhochlage vorgenommen werden, eventuell in Narkose und unter Anziehen der Portio mit einer Kugelzange. Nach gelungener Reposition legt Dührssen im 111. Monat stets einen Ring ein.

Gelingt die Reposition auf keine Weise, so kann zunächst unter regelmässiger Entleerung der Blase und des Mastdarms abgewartet werden. Wird der Urin aber blutig, schwärzlich, ammoniakalisch, etellt sich Fieber ein, also Zeichen beginnender Gangrän, so ist die sofortige Entleerung des Uterus durch die Punktion der Eiblase auf dem natürlichen Weg oder durch die hintere Scheidenwand indizirt. Dasselbe Verfahren ist ohne vorherigen Repositionsversuch am Platz, wenn die Patientin schon mit Blasengangrän in die Behandlung tritt. Erst dann ist die Harnblase zu katheterisiren. Bessert sich unter milden Blasenausspülungen in diesen Fällen die Beschaffenheit des Urins, so warte man die Ausstossung des Eies ab. Wird trotz dieser Behandlung der Urin trüber, stinkender, bleibt das Fieber bestehen oder steigt es noch, bleibt die entleerte Blase als faustgrosser, schmerz-

hafter Tumor hinter der Symphyse fühlbar, treten Infiltrationen der Bauchdecken oder schmerzhafte Auftreibungen des Leibes. Erbreches auf, so deutet dies auf Ablösung der gangränösen Blasenwand. Hier ist die vaginale Eröffnung der Blase zu empfehlen. Bauchdeckeninfitrationen, prävesikale Abscesse sind zu incidiren.

Die Laparotomie ist bei den schweren Fällen von Einklemmung wegen der Blasengangrän kontraindizirt, da mit der Blase verwachsene Därme den Weg zum Uterus verlegen. Trenut man sie ab, so eröffnet man die Blase mit ihrem jauchigen Inhalt. Ohne Blasengangrän können Fälle die Laparotomie erfordern.

Sänger (10) möchte trotz Blasengangrän, wenn dieselbe noch nicht zu weit vorgeschritten ist, auf Repositionsversuche von sachkundiger Hand nicht gänzlich verzichten. Fälle, in welchen der Katheterismus nicht gelungen wäre, hat er nicht erlebt.

Krönig (10) sieht in dem Vorhandensein von Bacterium coli commune im Urin noch keinen Beweis, dass in dem betreffenden Fall Darmschlingen mit dem Blasenscheitel verklebt sind. Das Colibacterium kann auch von der Urethra oder vom Blut aus in die Blase wandern.

Zweisel (10) bestreitet in der Diskussion über den Vortrag Dührssen's, dass die Harnverhaltung bei Retroff, uteri incarcerati Folge eines Druckes der Portio gegen die Harnvöhre sei 1. weil er bei vorsichtigem Vorschieben des Katheters nie einen Widerstand in der Harnröhre bemerkt habe, 2. weil er in vielen Fällen nach Vorschieben des Katheters über die Portio hinweg keine Harnentleerung eintreten sab. Er erklärt die Hemmung der letzteren vielmehr durch eine Art von Falten- oder Sporenbildung. Durch Abknicken des Blasenhalses nach hinten soll eine Falte der hinteren Blasenwand zu Stande kommen, welche zwar den Katheter ungehindert vorwärts schieben lasse, aber wie alle äbnlichen Sporenbildungen bei steigendem Innendruck erst recht nicht mehr den Inhalt, hier den Urin herauslassen konne.

Lefe bure (21) sah bei Retroflexio uteri gravidi in zwei Fällen eine ganz absonderliche Verlagerung der Blase. In dem einen lag ein Theil der Blase zwischen Rektum und Vagina, in dem anderen wölbte sie fast das Perineum vor. Die Ausdehnung der Blase bei Retroflexio uteri gravidi kommt nach Lefebure meist in Folge einer Abknickung der Urethra zu Stande; doch kann die Lageveränderung des Uterus auch eine Drehung des Blasenhalses um seine Achse bewirken und so zur Urinretention führen.

Der Tod kann bei Retroflexio uteri gravidi nach Duhrssen (10) von der Blase, dem Uterus oder dem Darm ausgehen. 99% o der Todesfälle werden durch die Urinretention herbeigeführt, entweder durch Urämie oder viel häufiger durch Blasengangrän. Letztere kann allein durch die Harnstauung in Folge von Gewebsnekrose entstehen und zwar wird die Nekrose keineswegs immer, wie man gewöhnlich anmmt, durch Katheterismus-Infektion zur Gangrän, sondern auch durch Einwandern von Darmbakterien aus mit dem nekrotischen Blasenscheitel verklebten Darmschlingen. Der Befund von Bacterium coli im Urin bei vorher gar nicht oder aseptisch katheterisirten Fällen würde somit für Diagnose, Prognose und Therapie von Bedeutung sein. Repositionsversuche hätten in diesen Fällen wegen der Gefahr der Blasenruptur unter allen Umständen zu unterbleiben.

Manu (22) hålt es nicht für gerechtfertigt, bei irreponiblem, incarcerirten, retroflektirten, schwangeren Uterus den letzteren zu entleeren. Er räth vielmehr, das Abdomen zu eröffnen und nur manuell m reponiren. Er hat zwei Fälle in dieser Weise mit glücklichem Ausgang operirt.

Audebert (3) sah Speichelfluss, welcher bereits das Allgemeinbefinden sehr ungünstig beeinflust hatte, nach Reposition des im III. Monat graviden, retroficktirten Uterus schnell verschwinden.

Poroschin (31), welcher bei einer 45jährigen VI para eine akomplette, augenscheinlich vor Beginn der Wehen in Folge eines Fales entstandene Uterusruptur beobachtete, stellte an dem Präparat su fast gänzliches Fehlen des elastischen Gewebes fest. In der hierturch bedingten, grösseren Zerreisslichkeit des Gewebes aucht er die Iteache der Ruptur. Als Beweis für die Annahme, dass inkomblette, aber auch komplette Uterusrupturen thatsächlich schon während der Schwangerschaft ohne deutliche Anzeichen eutstehen können, führt einen Fall Hindle's (Brit, med. journ, 1894, Febr. 10) und einen Leopold's (Arch. f. Gyn. Bd. LII pag. 376) an.

Retention des abgestorbenen Eies.

^{1.} Albert, W., Beiträge zur Pathologie der Placents. Arch für Gyn. Bd. LVI, Heft I, pag. 135.

Arthur, C. S., Retained foetus; clinical history of cases; autopsy Ann. of gyn a pediat. Vol. XI, Nr. 8, pag 587. (Sehr ungenaue Schilderung

cines Falles von missed labour. Angeblich waren Weben dagewese hatten nach kurzer Zeit wieder aufgehört, ebenso die Kindabewegengen Patientin ging in der Folge in der Ernährung zurück. Nach 2 Monster fing sie an zu fiebern und starb nach einigen Wochen. Bei der vagnalit Untersuchung war ein Muttermund nicht zu finden gewesen Die Autopseergab einen macerirten Fötus in utero.)

- Bode, E. und Schmorl, Ueber Tumoren der Piscenta, Arch. f. 6yr. Bd. LVI, Heft 1, pag. 78.
- Cushing, E. W., Hydrorrhoea of the Decidua. Ann. of Gyp. a Pec Vol. XI, Nr. 7, pag. 518.
- Del banco, E., Ein Fall von tuberösem subchorialen Hamatom der Decim. Münchener med. Wochenschr. Nr. 18, pag. 359.
- 6. Delore, Chorion et Thrombose. Lyon méd. 12. juin. Nr. 24. pag. 21
- 7. Perrari, Studio sopra una neoformazione degli annessi fetali della Società Italiana di Ostetricia e Ginecologia.
- 8. Guglio, Eztologia dell' ovo patologico e della interrazione della grandanza. Atti della Società Italiana di Oatetricia e Ginecologia.

(Herlitzka

- 9. Patologia dell' uovo e sua eziologia. Archivio italiano di Guero logia. Napoli fasc. 4.
- Griziotti, Oligoidramnios e sue conseguenze in gravidanza. Il Montato fasc. 12. (Herlitika)
- 11. Gruedew, W. u. Polotebnow, S., Fall von Hydramnios bei Briandschwangerschaft. Centralbi. f Gyn. Nr. 25., pag. 664. (51 januar 111 gravida. Diagnose: Zwillingsschwangerschaft. (6cburtseicht) de normalen Termin. Sprengung einer Fruchtblase ontleert relativ weise Fruchtwasser, die der zweiten ca 6 later. Schnolle Geburt eines lätze Dansch wird eine dritte straff gefüllte Blase gesprengt, aus der wieder eine recht bedeutende Fruchtwassermenge entleerte. Daniel achnelle Geburt des 2. und 3. Kindes. Alle drei starben bald.)
- Hink, Ein Fall von missed abortion. Geburtsb. gyn. Gesellsen in Wies. Hef. Centralbl. f. Gyn. Nr. 27, pag. 72 (Zwillingsei des IV. Monat. 1243 dem Absterben noch ca. 12 Wochen retinirt.)
- 13. I wan off, N. K., Ein interessanter Fall von missed abortion. Central f. Gyn. Nr. 38, pag. 1025. (32 jährige V gravida. 4 normale Parta Letzter vor 34. Jahr. Letzte Menses Anfang April 1897. Ausstessist einer 4 monatlichen Frucht am 2 Februar 1898. Letztere gut erhalte Fast gar kein Fruchtwasser. Placenta sohr hart, beinahe knotpl.
- Keiffer, Recherche climque et anatomique eur in mole hydaniere.
 Soc. belge de Gyn. et d'Obst. Ref. L'obstestrique Nr. 2, pag 172
- 15. Kreutzmann, H., Cystic degeneration of the chorion villi with each cident cystic tumor of both ovaries. The Amer. journ, of obstice XXXVII, pag. 761. 128 jährige III gravida. Beide Partus und Poespessen normal. Letates vor zwei Jahren. Im IV. Monat hiutig-wassenger Assesschlechtes Allgemeinbefinden. Zeitweise wehenartige Schmerzen Schale Wachsthum des Uterus, welcher sich sehr gespannt anfühlt bei neben ihm ein fluktuirender Tumor. Tamponade der Vagina. Am rates Morgen konnten 2 Finger in die Uterushöhle eingeführt wegina.

suessen auf eine Blasenmole, welche ausgeräumt wurde. Bei Abtastung der rechtsseitigen Geschwulst verschwand dieselbe plützlich. Sofortige Coliotomie. Es fand sich ein doppelseitiges Kystoma glandulare prolifbenesung.)

Lantos, E., Hydramnios bei Drillingsschwangerschaft. Centralbl. f. Gyn. Nr. 11, pag. 282. (XI gravida. 6 Geburten, danach 4 Aborte Vom IV. Monat an schnelle Leibeszunabme; Unterleibsschmerzen Anfang des VI. Monat Hydramnios konstatirt. Spontaner Weheneintritt. Ausstossung eines Kindes, nach einiger Zeit von eineiligen Zwillingen.)

Macodonio, Craniorachiseisis od onfalocole in gravidanza polidramniotaca. Archivio di Ostetricia e Ginecologia fasc. 2. (VIII para, spontane Unterbrechung der Schwangerschaft im VII. Monate: Hydramnios, Fötus mit völligem Mangel des Schädels und mit einer Geschwulst in der Nabelgegend, die mit einer gelatinösen, gelblichen Substanz ausgefüllt war. Fötus 795 g schwer.) (Herlitzka.)

Mackness, O., Ein Fall von missed abortion. Sitzungsber. der geburtsb. besellsch. in Edinburgh ref. Centralbl. f. Gyn. Nr. 18, pag. 517. (Il gravida im III. Monat bekam nach einer längeren Radtour Blutungen and Wehen. Erst vier Monate später wurde das 5 Zoll lange Ei ausgestossen.)

Murray, R. A., Hydstiform Mole. The Amer. Gyn. a. Obst. Journ. Vol. XII, Nr 2, pag. 164. (I. 88 jahrige VI para. Letzte Schwangerschaft vor 2 Jahren Seitdem schlechtes Allgemeinbefinden. Seit 2 Monaten unregelmässige blutig-wässrige Ausscheidungen. Gefühl von Schwere im Unterleib. Corpus uteri wie im IV. Monat vergrössert. Der die Cervix bequem passirende Finger stiess auf eine Blasenmole Ausräumung derselben mit Finger und Curette. Glatte Genesung. II. 43 jährige VII para. Letze Geburt vor 5 Jahren. Letzte regelmässige Menses vor 3 Monaten. Seitdem blutig-wassinger, zeitweise profuser Ausfluss. Seit 4 Wochen schnelle Wachsthumszunahme des Leibes. Uterns bis zum Nabel reichend. Cervix geachiossen. Starke Blutung. Vaginaltamponade, Nach 6 Stundon Wehen. Cervikalkanal für den Finger jetzt passirbar, der auf eine Blasenmole etiess. Ausräumung mit dem Finger. Fundus uteri stark verdünnt. Bedrohliche Blutung, Genesung, nachdem Pat. lange Zeit unter den Folgen der Anamie gehtten. III. 39 jährige Multipara; 6 Kinder, 2 Aborte. Letzter vor 6 Monaten. Seitdem regelmässig menstruirt. Nur in letzter Zeit nach unregelmässigen blutig-wässerigen Ausscheidungen plotzliche starke Blutung Lterus wie ein im V. Monat gravider vergrossert. Digital Blasenmole konstatirt, gelöst, dann extrahirt, Glatte Geneaung. IV. 42 jährige Multipara, sehr anamisch Schnell wachsender Uterustumer; blutiger Ausfluse. Corpus wie ein im VI. Monat gravider Uterus vergronsert. Finger konstaturte Blasenmole. 4 stundige Vaginalamponade. Dann Ausräumung der Blasenmole Sehr dünne Uteruswandungen. Uterustamponade. Genesung V. 46 jährige I para, Partus vor 15 Jahren Seit 3 Monaten Blutungen; wiederholte Ohnmachten. Cterus wie ein im VI Monat gravider vergrössert. Vaginaltamponade. Am folgenden Tag Ausräumung einer Blasenmole theils mit dem binger,

theils mit der stumpfen Curette. Profuse, lebensgefährliche Blutung durch Tamponade des Uterus sistirt. Genesung.)

 Neir, H. C., A case of retained ovum. Amer. journ. of obst. Sept. (Im V. Monat Blutung. Seitdem wurde der Utorus nicht größer. Nach 3 Monaten Ausstossung eines macerirten Fötus.)

Niebergail, E., Ueber Placentargeschwülste. Monatsschr. f. Geburtshu. Uyn Bd. VI, Heft 5, 1897.

22. Opitz, E., Beiträge zur Actiologie des Hydramnios. Centraibl. f. Gyn. Nr. 21, pag. 552.

- 23. Pinzani. Caso di idramnos. La clinica moderna fasc. 46. (Im sehr interessanten Falle Pinzani's handelte es sich um eine Plumpara im 8. Schwangerschafts-Monate, spontane Unterbrochung der Schwangerschaft wegen zu starker Dehnung des Uterus durch Hydramnios, einen 10 Liter Fruchtwasser; vorzeitige Lösung bei normalem Sitz der Placenta, die sich vor dem Fötus lagerte, deshalb heftige Blutung in der Eröffnungsperiode, Blasensprung bei nur zu 5 cm erweitertem Muttermande. Fötus aneacephalus mit Nabelherme, in welcher die ganze Leber enthalten war. Verfasser schlagt bei flydramnios, um den vorzeitigen Blasensprung zu verhindern, vor, den Stich der Blase mittelst einer elastischen Sonde, die über den sich einstellenden fötalen Theil gebracht wird, auszuführen)
- 24. Schoorel, N. L., Kritiek der Theorien over het wezen en het ontstaan der mola bydntidesa. (Kritik der Theorien über das Wesen und die Entstehung der Mola byd. Diss. mang. Leiden.

25. Schwah, A. De la mole hydatiforme, L'obstétrique III, Nr. 5, pag. 405

26. Shoemaker, G. E., Report of a case of cystic choron. The Amer. gyn. and obst. journ. Vol. XIII. Nr. 5, pag. 501. (20 jährige I gravida Nach 3 monatlichem Ausbleiben der Menses seit 2 Tagen heftige Metrorrhagie unter webenartigen Schmerzen; Abgang von Blasen. Hochgradige Anamie. Uterus bis zum Nabel reichend. Feste Vaginaltamponade. Ergotin. Spontane Ausstossung der Blasenmole, welche einen kleinen Fruchtsack aufwies.)

27. Tarnier, Ursachen und Pathogenese des Hydramnion. Wiener klin Rundschau 1897, Nr. 31, ref. Centralbl. für Gyn. Nr. 44, pag 1220

28. Trettonero, Toratoma solido dell'amnies. Atti della Societa Italiana di Ostetricia e Unisconigia. (Herlitzka)

Cushing (4) behauptet, dass Hydrorrhöe während der Schwangerschaft weit häufiger vorkomme, als gewöhnlich angenommen werde.
In der Regel handelt es sich um deciduale Hydrorrhöe, von welcher
drei Arten unterschieden werden können: 1. Hydrorrhöe während der
drei ersten Schwanger-schaftsmonate ohne Treunung der Decidua,
2. Hydrorrhöe nach dem HI, Monate mit Lösung der Decidua, 3. Hydrohamatorrhoe (blutig-serore Absonderung).

Die Hydrorrhöe kommt dadurch zu Stande, dass sich zwischen den Eihäuten und der Uteruswand Flüssigkeit ansammelt, letztere

dehnt und zu Kontraktionen anregt, bis die Eihäute am inneren Muttermund abgelöst werden und die Flüssigkeit sich nach aussen ergiesst. In erster Linie kann Endometritis Ursache der Hydrorrhöe sein. Doch können auch Herz-, Leher- oder Nierenstörungen zunächst Kongestionen, dann Blutstauung im Uterus und vermehrte Sekretion zur Folge haben. Cushing möchte 1. eine endometritische Hydrorrhöe, 2. eine reflektorische, 3. eine passive Kongestion unterscheiden.

Die Prognose ist selbst bei Hydrorrhoea decidua für den weiteren Verlauf der Schwangerschaft keine absolut schlechte, besonders solange die Absonderung wässerig bleibt. Die Behandlung soll nach Cus hing wesentlich in Verabreichung von Opium und den gewöhnlichen prophylaktischen Maassnahmen bei drohendem Abort bestehen.

Keiffer (14) glaubt, dass in manchen Fällen die Entstehung einer Blasenmole die Folge der Aufnahme gewisser Medikamente ist. Er etützt seine Ausicht auf eine Patientin, welche wegen Amenorrhöe verschiedene Emmenagoga, besonders Natr. salicyl, erhalten hatte. Im VI. Monat wurde eine Blasenmole ausgestossen. Die mikroskopische Untersuchung ergab, dass die normalen placentaren Gewebe fehlten. Die Gefässe wiesen Wucherungen ihres Endothels auf, welche an manchen Stellen die Lumina völlig verschlossen. Keiffer nimmt an, dass die placentaren Kreislaufsstörungen mit den Medikamenten in Zusammenhang stehen. In drei weiteren Fällen von Blasenmole ergab sich, dass die Schwangeren Emmenagoga genommen hatten.

In einer Arbeit, welche unter eingehender Berücksichtigung der neueren Litteratur die pathologische Anatomie, die Aetiologie, die Prognose und Behandlung der Blasenmole hespricht, macht Schwab (25) darauf aufmerksam, dass Blasenmolen in der 4.—8. Woche ausgestossen werden, welche von einem intakten Deciduasack umgeben sind. Erst, wenn man diesen durchtrennt, kommen die entarteten Chorionzotten zum Vorschein. Gewöhnlich soll in solchen Fällen eine Ammioshöhle fehlen. Ou vy ist der Ansicht, dass es hier zur Bildung eines Fötus überhaupt nicht gekommen sei. In anderen Fällen ist der Deciduasack an verschiedenen Stellen von verschiedener Stärke, jn er kann an einzelnen ganz fehlen. Wenn diese der Fall, so fehlt hier eine Schutzwand gegen das Eindringen der Blasen in die Uteruswand.

Schwab (25) neigt zu der Ansicht, dass bei der Blasenmole die Endometritis die Folge, nicht die Ursache der Blasenmole sei. Letztere ist als eine ursprüngliche Alteration des Eies anzusehen, bestehend in einem excessiven Wachsthum der Zotten, dessen letzte Ursache unbe-

kannt ist. Schwab wirst die Frage auf, ob sie vielleicht in des specifischen, dyskrasischen oder infektiösen Erkrankung der Mutter a suchen sei.

Kreutzmann (15) weist darauf hin, dass Marchand de Ansicht vertrete, der mütterliche Organismus könne einen gewist. Einfluss auf das Ei ausüben, so lange dasselbe sich noch im Ovarus befinde; es könne dort schon pathologische Eigenschaften erweben welche erst bei seiner Entwickelung im Uterus manifest wurde Marchand hat auch eine Reihe von Fällen aufgezählt, in weiter Blasenmole durch cystische Degeneration der Ovarien komplimit un Kreutzmann berichtet über einen ebensolchen. Er bemerkt dasses leicht verständlich sei, wenn ein zu Neubildungen neigendes Ovarien kom gleicher Tendenz produzire.

Murray (19), welcher über fünf Fälle von Blasenmole benetzt weist darauf hin, dass man bei Frauen, welche in der Nühe der Mesopause angelangt sind und an Unregelmässigkeiten der Menses leitet stets nach der Ursache suchen und an die Möglichkeit einer Blasenmole denken soll, zumal, wenn Blutungen und seröser Austlus verhanden sind. Selbst, wenn sonstige Schwangerschaftszeichen sehre. kaun es sich um Blasenmole handeln.

Die Therapie erfordert Erweiterung des Cervikalkanales, Auräumung der Blasenmole und Tamponade des Uterus. Nachhe in Ergotin gegeben werden. Auch nach der Ausräumung ist die Gette noch nicht vorüber, da entartete Zotten die Uteruswand perforir haben und zu gefährlichen Blutungen in die Peritonealhöhle führen kössen

Schwab (25) hebt unter kurzer Mittheilung einschlägiger Falle die Gefahr der Uterusperforation durch die Blasenmole hervor Diesele kann plötzlich eintreten und zwar besonders bei der spontanen Aussterung der Mole, bei Extraktionsversuchen, ferner bei Metreuryse, Tampunge oder Curettement des Uterus. Ouvry sab bei einer Kranken is. Abschluss an die Geburt einer Blasenmole alle Zeichen einer interes Blutung sich entwickeln.

Schwab spricht sich für ein aktives Vorgehen bei Bisser mole aus. Er empfiehlt mit Ouvry die Ausräumung des Uterus mit der Curette.

Schoorel (24) giebt in seiner Arbeit nach Auführung een grossen Reihe von Fällen, welche er aus der ihm zugänglichen Letratur zusammen auchen konnte, eine kritische Uebersicht der wachiedenen Theorien über die Actiologie und die Genese der Mahydatidosa.

Die Resultate seiner eigenen Untersuchungen betrafen zwei Fälle aus der Veit'schen Klinik, deren histologischer Befund ausführlich beschrieben wird.

Als Hauptergebnisse seiner Untersuchungen sind hervorzuheben, dass von einem Myxom keine Rede sein kann, das Gewebe hat dazu zu viel den Auschein von gewöhnlichem Bindegewebe, was mit der Auffassung der meisten Autoren stimmt. Wie es Schoorel vorkommt, ist das Schleinigewebe, wie es bei einer normalen Placenta in den Zotten gefunden wird, bei Mola in Bindegewebe mit Oedem umgewandelt.

Dass das Gewebe der Zotten kein myxomstöses ist, lehrte die von Prof. Lindhoven im physiologischen Laboratorium vorgenommene chemische Untersuchung des Zotteninhalte einer der Molac. Eben die mikro-chemische Untersuchung fiel negativ aus. Man hat den Prozess nur als eine Hyperplasie des Bindegewebes mit Oedem zu betrachten, während die Ursache dieser Hyperplasie zu finden ist in einer Umwandlung des Endometriums, wobei Cirkulationsstörungen vorkommen.

Auf diese Weise lässt sich auch das gleichzeitige Vorkommen von Uterusmyomen mit Mola erklären, eben wie von Deciduomen (Sarkomen) nach Molae. Dass die Mola einen malignen Tumor veranlassen könnte, kommt Verf. nicht wahrscheinlich vor.

Betrachtet man das Deciduom wie ein Sarkom, so hat es vor der Mola existirt; es hat die Aenderungen in der Uterusschleimhaut verursacht, welche eine Mola zur Folge batten. In dieser Beziehung ist der zweite Fall sehr wichtig, weil man sieben Monate nach der Herausbeförderung der Mola die durch Curettement erhaltene Uterusschleimhaut untersuchen konnte. Sie zeigte alle Merkmale einer glandulären Hypertrophie, während ausserdem Zeichen einer Entzündung vorhanden waren. Nicht nur im interstitiellen Gewebe kamen überall Leukocyten vor, sondern hie und da fand man sie angehäuft, während man an andern Stellen mehr Durchschnitte von Blutgefässen auf der Flächeneinheit traf, wie in normaler Schleimhaut zu finden ist.

Die Wucherung des Epithels lässt sich bequem durch Irritation erklären.

Schoorel theilt auch die Ansicht Hecker's, dass Uebergangszustände bestehen vom gewöhnlichen Abortus, wo keine untegelmässige Quellung der Zotten zu finden ist — zur Mola hydatidosa, wenn beide die Folge sind von Umwandlungen des Endometriums. — An einer, einem Abortus entstammenden Placenta, an welcher sich makroskopisch keine Aenderungen nachweisen liessen, stimmte das mikroskopische Bild in mancherlei Hinsicht vollständig mit diesem von der Mola überein, besonders was das Stroma betraf.

Warum das eine Ei sehon vor der hydatösen Umwandlung ausgestossen wird, während einem anderen Zeit für diesen Prozess gelases wird, ist eine noch offene Frage.

Diese Uebergangszustände machen auch die Auffassung Kehrers deutlich, der den Prozess wie eine numerische Hyperplasie von der Elementen der normalen Chorionzotte betrachtet mit Beibehaltung an primären embryonalen Form.

(A. Mynliefi)

Verhältnissmässig selten scheinen die Fülle von tuberösem suchorialem Hämatom der Decidua, wie Breus diese Form der Molen schwangerschaft benannt hat, zu sein. Derselbe hat in einer Morgraphie (Franz Deutike, Wienu, Leipzig 1892) fünf solche Aboraver beschrieben. Er erklärt den eigenthümlichen Befund dahin, dass in präformirte divertikelartige Einstülpungen der fötalen Häute ein lix erguss aus den Gefässen der Decidus stattfindet, jene ausfullt und er gegen die Amnionhöhle vorspringende Tumoren bildet. Zu Sund kommen sollen diese Hamatome, wenn nach dem fruhen um be-II. Monat) eintretenden Tod des Embryo die fötalen Einäute fontsiches aber statt durch den Inhalt des Eies ausgespannt zu werden, sich in Falten legen und zu den erwähnten divertikelartigen Gebilden per die Amnionhöhle auswachsen. Sie finden sich in grosser Zahl 2022 über der Placenta, aber auch über der Reflexa, wenn diese bypertople ist. Solche Eier werden meist erst spät, monatelang nach dem Fraciant ausgestossen oder können bis zum normalen Schwangerschaftzende will auch länger im Uterus zurückgehalten werden. Dabei erreicht im Mole doch nie über Faustgrosse. Der sehr kleine Embryo hatt meist gut erhalten. Breus will diese Hamatommole von der Imater (Mole hydatitosa) und Fleischmola (M. carnosa) getrenut wissen. Der Ansicht ist Neumann entgegengetreten. Auf Grund von 10 von untersuchten Fällen sieht er in der Hämstommole nichts andere 60 eine Fleischmole. Er nimmt an, dass die Einstulpungen der Ehannur auf mechanischem Weg durch subamniotische Blutergüsse entstes Breus hat wieder entgegnet, dass von Neumann's 10 Praparties 8 keine Molen seien und die übrigen 2 nur gewöhnliche Fleucks darstellen.

Das Delbanco'sche Praparat (5) euthielt keinen Fotte. Ist soll nach dem Absterben am Ende des II. Monat durch die damabe gehabte Blutung abgegangen sein. Die mikroskopische Untersum

war leider ergebnisslos, da sie nur abgestorbenes Gewebe feststellte. Ausser den erwahnten Fällen sind nur zwei von Walther (Centralbl. f. Gyn. 1892) und einer von Brosin (ebenda 1896 pag. 302) veröffentlicht worden.

Die Kasuistik der Placentargeschwülste ist bisher eine verhältnissmässig spärliche. Albert (1) hat nur 14 Fälle von Myxoma fibrosum aus der Litterstur zusammenstellen können, 10 von Fibrom bezw. Fibroid der Placenta, 9 Angiome, 2 Sarkome und eine Hyperplasie der Chorionzotten. Letztere beiden Bezeichnungen hält Albert für unzutreffend, da es sich bei den ersteren nicht um bösartige Geschwülste, bei den letzteren aber um einen abgegrenzten Tumor gehandelt. Er hält die Benennung als Angioma fibro-myxomatosum plac, für richtiger. Unter den 9 Angiomen sind 4, welche in der Dresdener kgl. Frauenklinik zur Beobachtung und Untersuchung kamen. Sie werden ausführlich beschrieben und durch gute Abbildungen erlautert,

Albert konstatirt, dass bei den Placentatumoren ausnahmslos dem Chorion die Bildung des Geschwulstgewebes zugesprochen wird, bemerkt aber, das auch die Allantois in bedeutender Weise betheiligt sein kann; ferner, dass wahrscheinlich jede einzelne Geschwulst auf Umbildung einer einzelnen Stammzotte zurückzuführen sei.

Was die Actiologie der Placentartumoren betrifft, so giebt Verf. zu, dass chronische Endometritis hie und da eine Rolle spielen könne, aber nie dann, wenn es sich um Betheiligung nur einzelner oder gar nur einer einzigen Zotte handle. Er stellt die Hypothese auf, dass in den letzteren häufigeren Fällen sich zufältig, nachdem die Allantoisgefässe in Verbindung mit dem Chorion die Decidua in Besitz genommen haben, weiter rückwärts aus einer Nabelschnurarterie ein Ast abzweigt, der nun nehst dem ihn überziehenden Chorion keinen Boden zur typischen Weiterentwickelung mehr vorfindet, und dann atypisch wuchert. Je nachdem mehr von dem Gewebe des Chorion schleimoder bindegewehiger Natur oder mehr die Verzweigungen des Stammgefässes zum Autbau des Tumors herangezogen werden, bilden sich Myxome, Fibrome, Angiome mit ihren Abstufungen und Uebergängen.

Bezüglich der klinischen Symptome erscheint bemerkenswerth, dass
öfter profuse Blutungen in der Nachgeburtsperiode beobachtet wurden.
Frühgeburt trat verhältnissmässig häufig ein. Mehrere reife Kinder
waren schlecht entwickelt.

Bode und Schmorl (3) berichten über einen seltenen Tumor einer Placenta, welche von einer III. para stammte, die im VI. Monat mit einem im Beginn der Maceration befindlichen Kind spoutan nieder-

gekommen war. Er sass faustgross dicht am Rand der Placenta in einer membranösen Kapsel, war aber von der ersteren zu trennen. Er vur vom Amnion überzogen und in das Chorion interponirt, glatt, prali-weich. Eine Vene und zwei Arterien gingen von der Placenta auf die Geschwulst über. Es handelte sich, wie die mikroskopische Untersuchung ergab um totale fibromatöse Entartung einer Placenta succepturiata und zwar des fötalen Theiles derselben. Genauer lässt sich der Tumor als ein Fibromyxoma teleangiectodes bezeichnen.

Auch Niebergall (21) beschreibt eine Placentargeschwulst, welche er als Myxoma fibrosum teleangiectodes disseminatum placentare tezeichnet. Aus der Litteratur konnte er 30 den eigentlichen Buderwebsgeschwülsten zugehörige Fälle sammeln und zwar handelte es rei um 14 Myxome, 5 Angiome, 4 Fibroide, 3 Sarkome und 2 Geschwülsten von angiomatösem Bau. Die Autoren sind mit Ausnahme eines etzigen der Ansicht, dass die Chorionzotten der Ausgangspunkt sein Diese Neubildungen scheinen zu Hydramnios und vorzeitiger Gerun (23%) zu disponiren. Das Leben der Kinder wird erklärlicherweit durch die Placentaerkrankung gefährdet. Eine direkte Schädigung im Mütter dagegen, ein Uebergreifen auf die Uteruswand oder Metastaszbildung ist nie beobachtet worden.

I wan of f (13) untersuchte die Placenta eines siehen Monate ver dem Absterben retinirten Eies, dessen Fötus die Grösse eines von monatlichen hatte. Sie war makroskopisch sehr hart, knorply me weisser Farbe. Mikroskopisch zeigte sich, dass an einzelnen Stars die Zotten völlig normal waren. Ebenda liessen sich Langhan. Zellen und Syncytium, in den Höhlen zwischen den Zotten inche Blut nachweisen. An anderen Stellen dagegen waren die Zettes :21 nekrotisch, die Gefässe obliterirt, die Deciduazellen sehr spärlich w ändert, auch ganz verschwunden. Sehr interessant ist, dass ad u einigen Präparaten auf der dem Amnion entgegenge-etzten Sute 32 nekrotischen Zotten entsprechend die Decidualzellen mit einem D ausgesprochenen, niedrigem Cylinderepithel mit sich gutfärbenden Kone bedeckt fanden. Es scheint hier eine Regeneration der Gehammen schleimhaut begonnen zu haben zu einer Zeit, wo an anderen Start die Nachgeburt noch mit der Gehärmutterwand in Verbindung und ernährt wurde. An allen Praparaten fand sich eine enorme 10 lagerung von Kalksalzen.

Mit den Ursachen des Hydramnion beschäftigen eich drei Arm Tannier (27) nimmt au, dass das Fruchtwasser zwar zuw von den mütterlichen Geweben geliefert werden kann, mest abst Fötus und besonders seinen Anhängen entstammt. Das Hydramnion wäre auf eine Behinderung des venösen Kreislaufes des Fötus zurückzuführen, welche verschiedene Ursachen haben kann, immer aber zu einer Flüssigkeitsabgabe seitens des serösen Ueberzuges der Nabelschnur und der Placenta führt.

Auch Opits (22) weist darauf hin, dass durch eine Reihe von Arbeiten ein hedeutender Einfluss der Cirkulationsverhältnisse des Fötus auf die Fruchtwassermenge festgestellt wurde. Doch glaubt er, dass durch diesen die tiefere Ursache der erböhten Flüssigkeitsansammlung in dem Fruchtsack noch nicht in allen Fällen erklärt sei; ehensowenig wie durch die von Werth angenommene, vermehrte, aktive Resorptionsfähigkeit des Zottenepithels. Er macht nun auf die Thatsache aufmerksam, dass das Hydramnion in einem sehr grossen Prozentsatz der Fälle mit hydropischen Erkrankungen des Fötus komplizirt ist, forner darauf, dass es bei Lues häufig zu einer Vermehrung der Fruchtwassermenge kommt. Die histologischen Untersuchungen von Föten und Placenten bei Hydramnion haben Veränderungen nachgewiesen. die sich als bindegewebige Wucherungen in den Gefässwänden und Bindegewebsvermehrungen in den Organen mit kleinzelliger Infiltration der Gewebe zusammenfassen lassen. Opitz möchte dieselben mit v. Franqué als etwas Einheitliches betrachten. Er untersuchte die Organe von drei Föten von Hydramnionfällen und fand bei allen entzündliche Veränderungen in den Geweben, vor allem der Leber. Er führt sie auf das Cirkuliren irgend einer toxischen Substanz in dem Blut zurück. Für Fälle von Lues ist dies ja ohne weiteres klar; für die auderen Fälle von Hydramnion ware es erst zu erweizen.

Opitz gehört zu den Anhängern der Hypothese, dass der Fötus in der zweiten Hälfte der Schwangerschaft in's Fruchtwasser urinirt und grössere Mengen desselben schluckt. Er folgert, dass, wenn es im fötalen Blut einen entzündungserregenden und sekretionsvermehrenden resp. wasseranziehenden Stoff gäbe, sich dieser im Fruchtwasser finden müsse. Thatsächlich wies er in dem Blut zweier Fälle von Hydramnion eine lymphayoge und wasseranziehende Substanz nach. Durch sie soll aus dem mütterlichen Blut in der Placenta mehr Wasser angezogen und der Fötus plethorisch werden. In Holge dessen käme es zu einer vermehrten Urinsekretion, welche, solange noch keine schwere Nierenerkrankung entstanden ist, durch den Reiz des fraglichen Stoffes auf die Nieren noch gesteigert wird. Mit dem Urin kommt die lymphagoge Substanz in das Fruchtwasser. Sie wird mit diesem vom Fötus geschluckt und gelangt so wieder in den Kreislauf desselben.

Es läge also ein Circulus vitiosus vor, der wohl geeignet wäre, die Fälle von akutem Hydramnion zu erklären.

Grusdew (11) und Polotebnow führen die Entstehung des Hydramnion auf Grund zweier von ihnen beobachteter Fälle (der zweie s. Litteraturverz.) auf die mechanischen Hinderuisse für die Bluter-kulation des Fötus zurück, die eine Stase in den Gefässen des letzteren und eine Transsudation des Blutserums in die Fruchtblase beingt. Diese Transsudation soll entweder von der Fruchtblase beingt. Diese Transsudation soll entweder von der Fruchtseite der Piccenta durch die Jungbluth'schen Kapillaren erfolgen oder vot der Seite der Nabelschnur durch die Winkler'schen Saftkanälchen. Die Entstehung des Hydramnion bei Zwillingen soll hauptsachtich durch die Theilnahme, die das Herz des fruchtwasserarmen Fötus an der Lettreibung des Blutes in die Gefässe des hydramniotischen Fötus und zu erklären sein.

Vorzeitige Unterbrechung der Schwangerschaft. Abortus. Kindlicher Abortus. Frühgeburt. Abnorm lange Dauer der Gravidität.

1. Audebert, J. L., Étude sur la grossesse et l'accouchement apri es putation du col Ann. de Gyn. et d'Obst. Tom. XLIX. pag. 20

Abuladse, Ueber einen Fall von laugdauernder Verhaltung der Frein der Gebärmutter bei deren Ruptur. Jurnal akuscherstwa abszurboleanej. Sept. (V. Mal et al. 1988)

S. Bennet, Die Wirkung des Chinin sult. in der Schwangerschaft Line

1897, Sept. Ref. Centralbl. f. Gyn Nr. 7, pag. 198.

- 4. Bossi, Contributo allo studio della frequenza, delle cause e del vide mento dell' Aborto. Ann. di Ost e Gin. Milano, fasc. 2 (In sent il beit bespricht Bossi 757 Fällo von Aborten aus seiner Privativum aus den geburtshilllichen Kliniken von Gonua und Novara. Die ieste sten Ursachen von Abort sind die folgenden: Traumen und die zeine verschiedener Art (besonders während der Menstruationszeit). Syst in unbestimmte Affektionen, die aber in den früheren Schwangerschaffer einer Merkuraltherapie behandelt wurden Erkrankungen des Uterus; der Adnoxe. Form und Lageanomalien des Uterus; starke Tempes erhöhungen der Mutter. Infektiose Prozesse, die von der Mutter übergegangen sind Einnomalien. In einigen Fälle von allgemeiner des übersein welchen der Abort noch vermeidlich ist, schlagt Verf. eine Mers. Interapie vor Nach dem Abort, wenn dieser nicht gewiss kennen in muss sofort zum Curettement geschritten werden).
- 5. Bruyn, A. S. de, Een geval vom overtydige retentre der doode val in de baarmoeder. Fin Fall von aussergewöhnlich langer Retentation

todten Frucht in der Gebärmutter Ned. T. v. Gencesk Bd I Nr. 16. (Einer 40 jährige kerngesunde VIII para konsultirto im März Verf., weil aie der Meinung war, fünf Monate schwanger zu sein. Letzte Regel Anfang Oktober. Die gewöhnlichen Schwangerschaftszeichen hatte sie bemerkt, nur die Kindesbewegungen waren nicht gefühlt worden und der Bauchumfang soll eher ab- als zugenommen haben. Der Uterus war so gross. wie im 5. Monat, das Ostium geschlossen, weder Kindeshewegungen, noch Herztone. Expektatives Verfahren. Im August wurde spontan ein ganz intakter eifermiger Körper ausgestessen, 29 x 22 cm. Nach Eröffnung der Membranen, worin nur wenig Fruchtwasser, sah man zwei Fruchtsacke, jeder einen Embryo enthaltend, nach den His'schen Maassen 6-8 Wochen alt. Bei einem war der Nabelstrang central inserirt, beim zweiten war eine Ins. velament, vorhanden. Die Placenta wie im 4. Monat, hart und verwachsen. Die Mutter war immer gesund. Eine Ursache für diese Abnormität war nicht zu eruiren. Bald darauf bekam Verf, einen zweiten Fall zur Beobachtung. Es hundelte sich um eine 47 jährige Multipara. Letzte Menstr. Mai 1897, im Oktober liessen die Kindesbewegungen nach und im Mars 1898 folgte die spontane tieburt eines 20 cm langen, geschrumpften Fötus. Die Placenta war ganz fibrinos entartet und enthielt viel Kalk.) (A. Mynlieff.)

Budin, P., A propos du traitement de l'avortement de l'expression abdomino-vaginale de l'uterus. L'Obst. III. Nr. 5. pag. 394. (Drei Aborte werden detaillirt beschrieben, bei wolchen durch das in der Ueberschrift angegebene Verfahren die Placenta exprimirt wurde)

Federici, Ritenzione artificiale della placenta in aborto quadrimestre. La Riforma med. Vol. IV. fasc. 25. (Herlitzka.)

Frachkel, E., Die Appendicits in ihren Beziehungen zur Geburtshilfe und Gynkkologie. Volkmann's Samml. klin. Vorträge. N. F. Nr. 229.

Gardener, W. F., Expulsion of the entire uterine contents at the seventh month. Lancet. August. (Phthisica im letaten Stadium der Schwindsucht. Ausstossung des Eies in toto mit wenigen Weben. Tod der Mutter in derselben Nacht.)

Garrigues. H. J., The Treatment of Abortion. Med. News. Nov. Grannelli, Del trattamento dell' aborto e dell' espressione addominiovaginale dell' utero. Arch Italiano di Gin Napoli fasc. 6.

(Herlitzka)

(Ferschun, Zur Behandlung des Abortes. Jurnal akuscherstwa i shenskich beleane). Mai. (Gerschun giebt bei der aktiven Behandlung des Abortes den Vorzug dem Finger) (V. Müller)

Huber, Zur Behandlung des Abortus incompletus. Gesellsch. f. Geb. in Leipzig. Ref. Centralbl. f. Gyn. Nr. 46. pag. 1267

Iwanoff, Zur Frage über verspäteten Abort. Wratsch Nr. 15.

(V. Müller.)

Syrup-Pederaen, P. E., Post-abortive Sepsis with Report of Cases. Ann. of Gyn. and Ped. Vol. XI. Nr. 7, png. 481 (I. Em 19 jähriges Madtuen hatte vor drei Monaten frühzeitig abortirt und war von einem anderen Arzt (anhaltendes Fieber, Dintrhoe, hopfschmerzen etc.) als Typhuskranke behandelt worden. Pederaen konstatirte schleimig-eitrigen Ausfluss,

vergrösserten und druckempfindlichen Uterus, Empfindlichkeit beider liegiliac, Abrasio mucosas uteri. Schnelle Genesung. Il Infektion nach kriminollem Abort. Curettement. Schnelle Genesung. Ill Sepsis p. abert Curettement. Besserung. Tod 17 Tage p. o. an septischer Freumers. IV. Holies Fieber, wiederholte Schüttelfröste. Kurz vor dem Curettement hatte sich allgemeine Peritonitis entwickelt. Bei der Abrasio wurde per Dislokation des Uterus vermisden. Durch anhaltendes Fieber gestette Rekonvalescenz. V. An habituellem Abort isidende Frau. Abort, and demaelben Fieber und Schüttelfröste. Curettement; Uterustamponde Genesung. VI. Abort vor 14 Tagen. Blutungen; Fieber; Schüttelfröste Kurettement; ungestörte Genesung.)

- 16. Kelley, J. Th., Abortion as an etiological factor in the production of disease of the pelvic organs. The Amer. Journ. of Obst. Vol. XXX¹ pag. 82.
- Lemaistre, P., Fausse couche de deux mois chez une femme de la rante-deux ans, mariéo depuis vingt ans et présentant encore une rebrane hymen intacte. Revue méd, Juin. Ref. La Gyn. Tom III hat pag. 355.
- Monday, W. H., Treatment of abortion. The med. age. Vol. XVI No. 18, pag. 552.
- Mundé, P., Die Behandlung des Aborts. Med. news 1897 Nov. Ref. Centralbl. f. Gyn. Nr. 28, pag. 760.
- Neugebauer, Demonstration eines 3 monatichen, vier Monateux verretmuten Eies. Pam. Warsz. Tow. Lek. Bd. XCV pag. 243.
- Müller, A., De aborte medicali, eme neue wichtige Entscheidung and Stubles Pastor bonus VIII. Heft 3, Ref Centralbl. f. Gyn. 5 -pag 286.
- Perlace, M., Ueber eine Methode der Einleitung von Frühgeber ale Abertus. Prager med. Wochenschr. Nr. 29.
- 28. Resnikoff, Zur Frage über missed abortion. Eschenedelnik. Nr 15-
- 24. Roster, A proposito dell' capressione abdomino-vaginale dell' uter principale dell' aborto. La Russegna di Ost. e Gin. Napoli fase in (Herlitzka
- 25. Smith, R. A., Treatment of early abortion by the general practical The Amer. Journ. of Obst. Vol. XXXVII. pag. 602 (Smith will Tamponade der Vagina nur dann angewandt wissen, wenn der Asschneil verläuft, die Blutung gering ist, keine Infektion einschrift oder das Ei in toto ausgestossen wird. Doch hält er solche habe die Ausnahme, nicht für die Regel In allen anderen emphabit ascharfe Curette zur Entfernung des Eies bezw. den Finger, wo der texte kanal genügend erweitert ist. Grössere Reste fasst er mit einet kanal genügend erweitert ist. Grössere Reste fasst er mit einet kanal genügend auf eine natürlich unter Beobachtung streuger ausgeze Zur Ausspülung des Uterus verwendet er Sublimatlösung (1 400).
- 26. Stabl, F. A., Some observations on the treatment of antemature to especially of abortion. The Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. M. 5 pag. 602. (Seehs Fälle von Abort, von denen zwei kr. minelle warse.)

Theil mittels Lamineriadilatation und Ausräumung mit dem Finger beendet. Verlauf günstig, obgleich bei den kriminellen Aborten Fieber bestand.)

27. Switalski, L., Zur Kasustik der totalen Inversionen des Uterus nach einem Abortus. Centraibl. f. Gyn. Nr. 3. pag. 65.

28. Todd, V. L., A case of retained placents with subsequent fecondation and results. Therap, digest and formulary. August. Ref. The Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XIII. Nr. 4, pag. 368.

29 Tomassoli, Souotamento della cavità uterina in casi di aborto. Il Raccoglitore med. fasc. 11. Vol. II (Herlitzka.)

30. Trotta, Per la gravidanza cervicale. Arch. di Ost. e Gin. fasc. 7 (Trotta hebt hervor, dass das befruchtete Ei sich auch im Cervixkanal einnisten kann, da die Schleimhaut der Cervix ähnlich jener des Uteruskörpera ist. Die Schwangerschaft aber wird bald unterbrochen [2-8 Monate], da das Cervixgewebe nicht dehnungafähig ist.) (Herlitzka.)

 Utter, L. J., Constitutional causes of abortion. The Phys. and Surg. Sept. Ref. The Amer. and Gyn. Journ. Vol. XIII. Nr. 5. pag. 516 (Utter zahlt die Ursachen des Aborts auf. ohne dabei neue Gesichtspunkte zu brugen.)

Bisher war die ziemlich allgemein verbreitete Ansicht, dass Appendicitis in der Schwangerschaft unfehlbar Unterbrechung derselben mit tödulichem Ausgang zur Folge habe. Dem widerspricht Fränkel (8). Er giebt zu, dass Abort oder Frühgeburt dabei überwiegend häufig sei, betont aber, dass für den Verlauf der Schwangerschaft Art und Schwere des einzelnen Krankheitsfalles ausschlaggebend seien.

Sechzehn Krankengeschichten geben Audebert (1) Veranlassung die Einwirkung der Portioamputation (und zwar nur der mit dem Messer ausgeführten) auf Schwangerschaft und Geburt zu erörtern. Dieselbe scheint eine sehr ungünstige zu sein. Denn von 24 Schwangerschaften, welche bei jenen 16 Frauen vorkamen, gelangten nur 5 zum normalen Ende. 10 mal kam es zum Abort, 9 mal zur Frühgeburt. Von 27 Schwangerschaften, welche bei denselben Frauen vor der Operation eingetreten waren, hatten dagegen 22 das normale Ende erreicht. Nur 2 Frühgeburten (im VII. und VIII. Monat) und 2 Aborte waren eingetreten. Im Allgemeinen scheint die Gefahr einer vorzeitigen Schwangerschaftsunterbrechung um so grösser zu sein, je mehr Portiogewebe bei der Operation fortgenommen worden.

Ueber einen vielleicht einzig dastehenden Fall berichtet Todd (28). Eine Frau hatte Ende des II, Monat abortirt. Nach 3 Monaten wurde Tudd zu derselben Patientin gerufen, bei welcher ein ca. 6 wöchentliches Ei intakt ausgestossen war. Nach 2 Stunden trat eine heftige Blutung ein. Todd fand eine ca. 4 monatliche Placenta im Uterus,

welche gelöst werden musste. Es hätte sich hier also ein Ei im Uterus eingenistet und einige Wochen entwickelt, obwohl die Placentaeiner vorausgegangenen Schwangerschaft retinirt geblieben war.

Kelley (16) vertritt die Ansicht, dass Abort, sowohl krimineller wie spontaner, ebenso so häufig die Ursache der Erkrankungen des Beckens und der Beckenorgane ist wie die viel öfter verantwortlich gemachte Gonorrhöe.

Ueber einen ohne Frage sehr seltenen Fall von totaler Inversion des Uterus nach Abort berichtet Switalski (27). Eine 36 jährige V. gravida abortirte im V. Monat unter sehr starkem Blutverlust. Die Placenta soll erst nach mehreren Stunden abgegangen sein. Seit dieser Zeit traten wiederholte Blutungen auf. Totale Inversio uteri wurde konstatirt. Da die Reinversion misslang, wurde nach Küstner mit Erfolg operist.

Wie im Vorjahr hat auch in diesem das Thema der Behandlung des Aborts zahlreiche Bearbeiter gefunden, ohne dass durch dieselben wirklich Neues gebracht wurde. Die Ansichten gehen nach wie vor auseinander, ohne Frage ein Beweis dafür, dass durch verschiedene Methoden dasselbe erreicht werden kann, eine Beendigung des Aborts ohne Schädigung der Schwangeren für den Augenblick oder die Zukunst.

Monday (18) empfiehlt bei drohendem Abort Bettrube, Opiate, Sedativa. Bei unvollkommenem Abort tamponirt er Uterus und Scheide fest. Bei Entfernung der Gaze usch wenigstens 12 Stunden sollen meist die Retenta mit berausbefördert werden. Wenn nicht, räth Verf. zum Curettement; folgt Fieber, zu beissen Uterusausspülungen.

Für Liegen der Patientin während der ganzen Dauer der Schwangerschaft als Prophylaxe des Aborts ist Garrigues (10) nicht. Dagegen empfiehlt er Bettruhe für eine Woche während der menstruellen Perioden bei Gebrauch des Fluid Extract von Viburn, prunifol. Bei drobendem Abort will er mit Opiumsuppositorien und der Applikation einer Eisblase auf den unteren Theil des Abdomen einen Versuch machen. Ist der Abort nicht mehr aufzuhalten, so ist er nicht für Tamponade oder Dilatation des Cervikalkanals mit Quellstiften; er zieht eine foreirte Erweiterung mit Hartgummiddatatoren oder ähnlichen Instrumenten und sofortige Entleerung des Cavum mit der Curette vor. Ist letzteres sehr weit, so räth er es mit Jodoformgaze zu tamponiren.

Mundé (19) verlangt, dass vor Anwendung der Curette — er hält die stumpfe bei fruhzeitigem Abort für ausreichend — der Cervikalkanal derart erweitert sein müsse, dass der Zeigefinger zum Abtasten vor und nach der Operation eingeführt werden könne. Die Tamponade der Uterushöhle nach der Ausräumung verwirft er gänzlich. Nur bei bochgradig erschöpften Kranken, bei welchen es von Bedeutung ist, jeden Blutstropfen zu sparen, kann die Tamponade mit steriler Gaze in Frage kommen. Bei septischen Fällen soll letztere mit Wasserstoffsuperoxyd oder Spiritus angefeuchtet werden.

Huber (13) bezeichnet als Grundbedingung für jede erfolgreiche Behandlung des Abortus incompletus vollständige Entleerung der Gelärmutter bei strengster Durchführung einer peinlichen Reinlicheit von Seiten des Operateurs. Narkose rüth er in ausgedehnter Weise anzuwenden. Bei für einen Finger durchgängigem Muttermund ist die manuelle Ausräumung anzustreben. Ist jener nicht durchgängig, so muss künstlich bis auf Fingerdicke erweitert werden. Dann gelingt bei Retentio placentae totalis die manuelle Entfernung regelmässig; bei partieller kann unter Umständen instrumentelles Eingreifen nothwendig urden, doch soll dies nie geschehen, che nicht manuelle Ausräumung versucht ist. Huber empfiehlt die Recamier'sche Curette. Nie bill im Bett, stets auf einem Tisch in Steissrückenlage eurettirt werden. Auf die Nachbehandlung des Abortes ist grosse Sorgfalt zu verwenden. Den Begriff des Abortus dehnt Verf, bis zur vollendeten 16. Schwanzenhaftswoche aus.

Budin (6) befürwortet, wenn irgend möglich, bei Aborten das Ei bezw. die Placenta mit den Fingern zu lösen und die letztere entwier mit dem hakenförmig gekrümmten Zeigefinger oder zwischen Zeige- und Mittelfinger gefasst zu entfernen. Vor der Anwendung von Placentarzangen warnt er wegen ihrer Gefährlichkeit. Gelingt die Extraktion in der angegebenen Weise nicht, so wendet Budin folgendes Verfahren an: Nachdem die Placenta völlig von der Uteruswand gelöst ist, wird sie, falls sie sehr gross oder der Muttermund eng zet, mittelst Zeigefinger oder Mittelfinger in zwei oder drei Stücke gesennt. Dann werden die Finger in das hintere Scheidengewölbe gezührt, so dass sie mit der Palmarfläche nach der Symphyse gerichtet zich der hinteren Uteruswand anlegen. Die andere Hand legt sich durch die Bauchdecken hindurch auf den Fundus und die andere Placenta. Narkose ist nothwendig.

Stahl (26) tritt für ein möglichet aktives Vorgehen bei Aborten ein, deren Verlauf kein normaler ist d. h. 1. wenn die Erweiterung so gam vor sich geht, dass die Patientin physisch und psychisch erschöpft ird. 2. wenn trotz erweitertem Muttermund die Retention des Eies über 12 Stunden hinziehe, 3. wenn die Gefahr einer Infektion

oder bedrohlichen Blutung eintzitt. In allen anderen Fällen bedieut er sich der Tamponade und giebt der Natur Gelegenbeit zu wirken.

Um mangelnde Dilatation zu beseitigen oder die zögernde zu befördern, verwendet Stahl nicht die gewaltsame Erweiterung mittelst Instrumenten, sonder die allmäliche durch Laminaria oder Tupelostifte. Zur Ausräumung bevorzugt er, wenn möglich, den Finger vor der Curette und zwar den Mittel-, nicht den Zeigefinger. Nachdem jene volleudet ist, spült er mit 2% Karbollösung aus, tamponirt aber die Uterushöhle nicht.

Smith (25) will in allen Fällen frühzeitigen Aborts curctiren, ausgenommen die, welche spontan schnell verlaufen, ohne stärkere Biutung und infektiöse Erscheinungen, und bei welchen Fötus und Decidua en masse ausgestossen werden. Er hält letzteres aber für die Ausnahme. Tamponade wendet er nur dann an, wenn die Erweiterung nur langsam vor sich geht und Komplikationen fehlen. Biutung soll nach seiner Ausicht nie die Anzeige zur Tamponade abgeben, da gerade bei dieser das Curcttement am sichersten wirkt.

Um infektiöse Zustände nach unvollkommenem Abort zu verhüten. sorgt Hyrup-Pederson (15) in fraglichen Fällen für eine sofortige Ausräumung retinirter Eireste, wo es möglich mit dem Finger, bei zu engem Cervikalkanal mit einer stumpfen Curette. Nach einer Ausspülung des Cavum uteri mit 1 % Lysollösung tamponirt er Uterus und Vagina mit 10% Jodoformgaze, um einerseits energische Kontraktionen hervorzurufen, andererseits bei der Extraktion der Gaze am folgenden Tag etwa noch zurückgebliehene Reste mit zu entfernen Hat die Patientin bereits einen Schüttelfrost gehabt und fiebert sie, so bedient er sich der scharfen Curette, um nicht nur die Retenta, sondern das ganze Endometrium abzuschaben. Das Cavum wird wieder, wie oben beschrieben, tamponirt und nach Entfernung der Gaze Morgens und Abends mit 1" o Lysoliösung während einer Woche ausgespült, bis jeder Geruch aufgehört hat. Bleiben trotz dieser Behandlung Pulund Temperatur hoch, so ist dies ein Zeichen, dass sich schon ausserhalb des Endometrium Infektionsherde gebildet haben und hält Pedersen in solchen Fällen die vaginale Totalex-stirpation für indizirt. Verochwinden auch dann die Symptome einer Allgemeininfektion nicht, so bleibt nur übrig durch starke Stimulantien die Patienten derartig zu krüftigen, dass sie jene überwindet. Doch bleibt die Prognose hier eine sehr trübe. Einen Versuch mit Streptokokken-Antitoxin und Azeptolin hält Verf. für gerechtfertigt,

Perlace (22) führte im Speculum mittelst Aetzmittelträgers ein 1 cm langes, 3 mm dickes Stabchen von Arg. nitr. knapp über den unneren Muttermund ein und gab Secale per os. Die Wehen setzten 2—3—6 Stunden prompt und sehr kräftig ein. Keinerlei Nachtheile, besonders keine Spuren von Anatzung wurden beobachtet. Das Ei blieb intakt. Das Wochenbett verlief normal. Das Verfahren wurde 2 mal bei Nephritis mit Urämie, 2 mal bei Hyperemesis gravid, mit stets günstigem Erfolg ungewandt.

Bennet (3) sah wiederholt nach mehrfachen Gaben von Chin. sulf. Frühgehurt eintreten. Von Tropenarzten wurde ihm bestatigt, dass das Mittel Wehen errege. Er räth deshalb, es an Malaria leidenden Schwangeren nur in kleinen Dosen zu geben.

Extrauterinschwangerschaft, Schwangerschaft im rudimentären Nebenhorn eines Uterus bicornis.

- Andrew, J. E., A case of ectopic gestation. Anstralas Med. Gaz. 1897; ref. The Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XI. Nr. 6, pag. 788. (Set fünf Monaten verheirathete Pat. Zwei Menstruationen schwach, die letzte ausgeblieben. Plötzlicher Collaps unter heftigen Unterleibsschmerzen. Mehrstündiges Abwarten, ob der Zustand sich nicht unter geeigneten Massnahmen bessern würde. Als dies nicht der Fall, Collotomie. Tud vor Beendigung der Operation.)
- 2. Asdall, W. J., Extrauterine pregnancy; mature fetus, with presentation of specimen; skeletal remains born seventen years over completion of gestation term; condition eventually complicated by ovarian cyst, which resulted fatally. Amer. journ. of obst. Vol. XXXVIII, pag. 745. (Dan Wesentliche ist in der Ueberschrift gesagt. Die 49 jahrige war nur einmal 15 Monat nach ihrer Verheirsthung schwanger geworden. Wehenartige Schmerzen am richtigen Termin, ohne dass es zur Geburt kam. Diagnose: Extrauterinschwangerschaft wurde gestellt, Operation verweigert. Nach langerem Krankenlager Abnshme des Leibesumfanges. Von da ab relatives Wohlbefinden Nach 17 Jahren trat plotzlich wieder eine Vergrösserung des Abdomen ein und l'at, kam ausserordentlich herunter. Sie starb, ehe zu der in Aussicht genommenen Operation geschritten werden kounte. Bei der Sektion fand sich eine grosse, einkammerige Ovariencyste, ein Operschenkel froi in der Beckenhöhle, hoch oben im linken Hypochondrium, dieht unter dem Diaphragma die übrigen fötalen Skelett thaile.
- Ballerny, Die frühe Diagnose und Behandlung der Extrauterinschwangerschaft. Med. news. Januar. (Ballerny hat in acht Monaten sieben enpturirte Tubargraviditaten operiet, darunter eine doppelseitige. Bei ihr

- scheinen die beiden Föten verschiedenen Alters gewesen zu sein. Der eine Fruchtsack war mit der Hinterseite des Lig. latum, dem Mastdarm und Dünndarmschlingen fest verwachsen. Trotz grosser Erschöpfung
- 4. Barry, Pyometra mit Schwangerschaft im zweiten Horn eines Uterus bicornis. Dublin journ, of med. science, 1897. Mai; ref. Centralbl. f. Gyn. Nr. 1, pag. 27. (20 jährige I gravida im IV. Monat, der vor drei Jahren das rechte Ovarium entfernt war. Zwei Tumoren, der zechte als Fibrom, der linke als schwangerer Uterus angesprochen. Vaginaluntersuchung ergiebt, dass die Gravidität im linken Horn eines Uterus bicornis sitzt. Ein dritter Tumor mit der Cervix zusammenhängend füllt das Becken aus Cohotomie. Abtragung des Fibroms und des schwangeren linken Hornes ohne Schwierigkeit. Der Beckentumor wird durch Aspiration entleert, et giebt sich als Pyometra. Heilt aus.)
- 5. Beckmann, Beitrag zur Gravichtät im rudimentären Uterushorn. Zeitschricheb, u. Gyn. Bd. XXXV. Heft 1. (Faustgrosser, rundicher, prall elastischer, im kleinen Becken rechts hinter dem Uterus gelegener, fast unbeweglicher Tumor. Uterus etwas vergrössert, nach links verlagert, der Tumor stand scheinbar mit ihm in keinem Zusammenhang. Cöliotome ergab, dass es sich um das gravide Uterushorn der rechten Seite handelte, welches mit dem linken durch einen 3 cm langen, 1,5 cm breiten biel zusammenhing. Er inserirte etwas elerhalb des Orif. int. Exstituation des Hornes, glatte Genesung. Bei der mikroskepischen Untersuchung facil sich das Bindegewebe in der Wandung überall auf Kosten der Muskulaur vermehrt.)
- 6. Bernhart, Ueber Extrauterinschwangerschaft. Münchn. med. Wochenschrift. Nr. 8. (I. Hämatocele bei Bettrube und resorbirender Behandlung geheilt. II. Hämatocele. Wegen lange danernder heftiger Stuhl und Urmbeschwerden Incision von der Scheide aus Nach aufänglicher Heilung stiessen sich später die macerirten Knochen eines viermonatlichen Fötus durch die Incisionswinde aus. III. Tubo · Ovarialgravidität aus der Mitte des II. Monats. Letzte Menses um emige Tage verspätet, hielten dann über zwei Wochen an. Abgang von Deriduafetzen. Plotzlich heftige Schmerzen im Leib, Zeichen akuter Atamie Nachschub nach sinigen Tagen. Bei der Céhotomie fand sich der Fruchtsack intraligamentar beunter das Coecum entwickelt. Nur thedweise Exstirpation. Tomponade. Beilung, IV. Menses gar nicht ausgeblieben. Nach bestem Wohlbefinden plötzliche heftige Leibschmerzen. Collaps. Cöliotomie. Während derselben trotz Anwendung aller Hilfsmittel Exitus letalis. Rupturstelle nur stocknadelkopfgross. Y Menses emmal ausgeblieben. Dann nach fünftagiger Blutung Decidusabgang. Im Anschluss an eine Untersuchung bedrohliche Rupturerschemungen. Coliotomie. Exstirpation des intraligamentär entwickelten Sackes. Wegen parenchymatöser Blutung aus der taustgrossen Wundhohle, Tamponade Heilung.)
- Boldt, Ectopic gestation. The Amer. gyn and obst journ. Vol. XII,
 Nr. 6, pag. 813 (Seit zwei Wochen geringe, unregelmässige Blutungen.
 Linke Adnexo normal; die Gegend der rechtsseitigen druckempfindich,
 Applikation des galvanischen Stromes (50 Milliamperes während 10 Minuten)

Vier Tage danach plötzliche Ohnmacht, nach einer halben Stunde war Pat pulsios. Schnelle Cöliotomie. Entfernung der noch blutenden, einen Fötus von 3-4 Wochen enthaltenden Tube. Kolossale Blutmassen im Abdomen. Genesung.)

Boldt. H. J., A clinical contribution to tubal pregnancy. The Amer. journ. of obst. Vol. XXXVII. pag. 754. (33)ährige Ipara, seit neun Jahren verheirathet. Normaler Partus vor acht Jahren. Seit vier Jahren anteponirende und protrahirte Menses. Dyamenorrhöe seit zwei Jahren. Abrasio mucosae, nach zwei Jahren wiederholt ergab Endometritis byperplastica. Danach menstruelle Störungen gehoben. Nach weiteren zwei Jahren zwei-wöchentliche unregelmässige Blutung; keine Schmerzen. Untersuchungsbefund negativ bis auf geringe Druckempfindlichkeit der rechten Adnexgegend. Diagnose: Endometritis. Anwendung des galvanischen Stromes mit intrauteriner Anode während 10 Minuten. Nach vier Tagen plötzliches Erbrechen und Collaps; Pulslosigkeit. Kochsalzlösunginfusion. Cöliotomie. Kolossale Blutmenge im Abdomen. Abtragung der rupturirten Tube, welche einen 3 4 wöchentlichen Fotus outhielt. Genesung.)

Boros, J., Rupturált mehenkívüli terhesség mittett esete. Gyógyulás. Közkörházi Orvostársulat. Okt 26. (Laparotomie bei geplatzter Tubarschwangerschaft, mens. H. Heilung.) (Temeswary)

Bourlly, G., Notes sur la grossesse extra utérine tirées de l'analyse de 50 observations personnelles. La gynée, Nr. 1, pag. 1.

Bovee, W., Ruptured tubal pregnancy. The Amer. journ. of obst. Vol. XXXVIII, Oct. pag. 557. (I. I gravida. Schwerer Collaps. Cóliotomie. Abtragung des linken, tubaren Fruchtsackes und eines gestielten Uterustibrons. Auswaschen der Bauchhöhle mit heisser Salzwasserlösung. Subcutane Infusion von ca. ein Liter derselben Lösung. Dauer der Operation 19 Minuten. Tod am folgenden Tage. II. 42 jährige, seit 15 Jahren vorheirathete I gravida. Starke uterine Blutungen. Uteria durch einen Tumor nach rechts und vorn gedrängt. Coliotomie. Der tubare Fruchtsack (geplatzt) und auch die andere erkrankte Tube entfernt. Glatte Genesung.)

- J. W., Tabal and ovarian hemorrhage resembling raptured ectopic pregnancy. The Amer, journ, of obst. Vol XXXVII, pag. 95.

Boyd, G. M., Two cases of tubal pregnancy. The Amer. gyn and obst. journ. Vol. XIII, Nr. 2, psg. 144. (Zwei Fälle von frühzeitiger Ruptur bezw. Abort bei Tubarschwangerschaft und Hämatoccienbildung. Cöliotome. Auslösung und Abtragung der Fruchtsäcke. Genesung.)

Bozeman, N. G., Two cases of tubal pregnancy; operation in the preapture stage. The Amer. gyn. and obst. journ. Vol. XIII. Nr 2, pag. 117.
(1. 39) hrige Ill para. Letzte Geburt vor vier Jahren. Nach zweimonatinchem Ausbieben der Menses ziemlich starke Blutung, welche auch nach
Curettement nicht aufhörte. Linksseitiger, faustgrosser Adnextumor. Dort
wehenartige Schmerzen. Cöliotomie ergab Netz- und Darmadhäsionen mit
der dilatuten Tube. Bei Lösung derselben blutete es plötzlich im Strahl
aus dem Fruchtsack. Ligirung und Abtragung des Sackes. II. 23 jährige.
eit mehreren Jahren verheiratbete Frau. Menses regeimässig, seit zwei
Monaten ausgebieben. Krampfartige Schmerzen in der linken Unterleibseite, anhaltende Blutung. Uterus vergrössert; linke Tube apfelsmengtoss

- Cöliotomie. Spitzwinkelige Abknickung der Tube zwischen Fruchtsack mit Uterus. Abtragung Im Fruchtsack eine Placenta und Laquor sma, aber kein Fötus,)
- 15 Brettauer, J., Diagnostic précoce de la grossesse extrauterne. Mes news. 23 juillet; ref. La gynéc. Nr. 6, pag. 553
- Brockman, D. C., Treatment of extrauterine Pregnancy. Ann. of the and Ped. Vol. XI, Nr. 7, pag. 487.
- 17. Brown, Ectopic gestation. Woman's Hosp Soc.; rof The American and Obst. Journ. Vol. XII, Nr. 1, pag. 65. (Angeblicher Abort in an rechten Seite ein Tumor, welcher bei abwartendem Verhalten ohne de Beschwerde wuchs. Collotomie. Entfernung eines micht gelorsere tubaren Fruchtsackes)
- 18. Butler-Smythe, A. C., Tabal gestation; incomplete tubal abortion bacmorrhage; operation; recovery. Transact, of the obst. soc. of laste Vol. XL, Part. IV, pag. 299. (Pat wurde in Collaps operirt. Surviving laubt, dask sie die Colliotomie dank Salzwasserklyamen während der Unition und Füllung des Abdomen mit Warmwasser vor Schluss der tandhöhle überstanden.)
- 19. Clark, J. G., A rare case of Lithopaedion. Bull. of the Johns Brithop. Nov. (IV gravida. Vor vier Jahren letzte, in der zweiten Habdurch Schwäche, Oedeme, Erblindung gestörte Schwangerschaft. in 1988 derseihen heftiger Schwerzanfall in der linken Seite und reichlicher Womanbsang p. v. Im Abdomen grosser, querliegender Tumor; vor die Uterus; linke Tube und Ovarium vergrößsert. Cöhotomie. Der half in Fötus dicht an der Milz, linker Arm und Schulter in der Nähe der Steden Bauchwand adhärent. Das Fimbriegende der Tube in den Franzis übergehend. Letzterer zum Theil von den Blättern des Lag Int extendigen dem Beckenboden adhärent. 28 Tage p. op. Pat. gebriff die lassen.)
- 20 Coonlay, E. D. Report of Four Cases of Ectopic Gestation with Relative Treatment and Remark, Yall Med. Journ. Nov.; ref. The Amer 1912 Cook Journ. Vol. XII, Nr. 2. pag. 258. (I. Hochgeadige Amine Cook Journ. Vol. XII, Nr. 2. pag. 258. (I. Hochgeadige Amine Cook Journ. Vol. XII, Nr. 2. pag. 258. (I. Hochgeadige Amine Cook Journ. Cook Jour
- 21. Cullingworth, Early ectopic gestation in tubo-uterms compared by fibro-myomata of the uterus. Transact, of the obst soc. of the Vol. XL. Part IV, pag. 285. (83 jährige I pain. Partia vor 19 22 Sentdem steril. Letzte Menses Ende April 5 Wochen spater Aufa 12 Unterleibsschmerzen, welcher sich sentdem öfters wiederholte. Stadang einiger Blutgerinnsch. Dann bräunlicher Austluss im 18-14 ein Tumor, welcher für den retroflektischen, graviden Uterus 282 wurde. Mehifache, vergebliche Repositionsversuche. Funf Menste 28 dem Ausbleiben der Menses wurde festgestellt, dass der Lterus 282 dem Ausbleiben der Menses wurde festgestellt, dass der Lterus 282 dem Ausbleiben der Menses wurde festgestellt, dass der Lterus 282 dem Ausbleiben der Menses wurde festgestellt, dass der Lterus 282 dem Ausbleiben der Menses wurde festgestellt, dass der Lterus 282 dem Ausbleiben der Menses wurde festgestellt, dass der Lterus 282 dem Ausbleiben der Menses wurde festgestellt, dass der Lterus 282 dem Ausbleiben der Menses wurde festgestellt, dass der Lterus 282 dem Ausbleiben der Menses wurde festgestellt, dass der Lterus 282 dem Ausbleiben der Menses wurde festgestellt, dass der Lterus 282 dem Ausbleiben der Menses wurde festgestellt dem Ausbleiben der Menses wurde festgestellt dem Ausbleiben dem Ausble

und in seiner vorderen Wand ein ablider Tumor sass. Im Douglas eine das hintere Vaginalgewölbe vorbuchtende, weiche, elastische Geschwulst, welche in eine andere, die linke hintere Beckenpartie ausfüllende überging. Cöliotomie. Nach Lösung des im Douglas liegenden Tumors zeigte es sich, dass dieser aus einem von Membranen umgebenen Fötus testand. Supravaginale Amputation des myomatösen Uterus. Deckung des Stumpfes mit Peritoneallappen. Genesung.)

Cullingworth, C., Ueber die Eileiterschwangerschaft mit besonderer Berücksichtigung ihrer frühzeitigen Diagnose und Behandlung. Klin. Journ. 1897. Dez. 6.

Currier, A. F., Removal by abdominal incision of the remains of an extrauterine foetation of fourteen year's duration. Ann of, gyn, and ped. Vol. XI, Nr. 10, pag. 732. (45 jährige I para. Eine normale Geburt vor 7 Jahren. Nach derselb n 12 jährige Sterilität bei normaler Monstruction. Während der folgenden, zweiten Schwangerschaft innerhalb 11 Monaten sugeblich keine Beschwerden. Dann hestige Unterleibsschmerzen und aterine Blutung. Swöchentliches Krankenlager. Während der nächsten 13 Jahre Wohlbefinden. Nach einer körperlichen Anstrengung Unterleibsschmerzen, Anschweilen des Leibes; Fieber. Grosser Unterleibetumor bis twei Zoll über den Nabel reichend. Allmählicher Nachlass der Schmerzen und der Unterleibsschweilung. Entatehung einer Fistel nach dem Bektum, emer anderen in der huken Fossa ischio-rectalis, durch welche kleine Stücke fötaler Knochen entleert wurden. Einmalige starke Rektalblutung, übelnechende Durchden, Fieber. Inciaion des Abdomen in der Mittellinie. Entleerung trüber Flüssigkeit. Entfernung der fötalen Knochen. Ausspülung des Sackes mit Heisswasser; Gazetamponade. Bildung einer Parmistel, welche sich nur langsam verklemerte, trotz Dramage vom Rekrum aus. Tod zehn Wochen p. op. in Folge von Brouchitis und Nephritis.)

Dawson, E. R., Rupture of an early (fifteenth day) tubal gestation complicated by fibromyomata of the uterus. Transact, of the Obst. Soc. of London. Vol. XL. pag. 155. (32)abrige, seit füuf Monaten verheurathete Nullipara. Letzte Menses am 6. Februar. In Felge Erkrankung des Ehemannes, nach derselben nur ein Coitus am 20. Februar. An dem Tag. an welchem die Menses wieder eintreten sollten, heftige Schmerzen im Unterleib, häufiger Stuhl und Urindrang, Geringer Blutabgang p. vag. kurz vor dem Tod. Diagnose: Innere Blutung in Felge von Ruptur einer Vene des Flexus pampiniformis, veranlasst durch schwere Arbeit zu einer Zeit, wo die Gefüsse durch die nahende Menstruation stark kongestionirt waren. Sektion ergab mehrere Liter flüssigen und geronnenen Blutes in der Bauchhohle. Ruptur der rechten Tube nahe ihrem uterinen Ende. Aus der Riesstelle ragte eine zottige, dunkelbraune Masse. Corpus luteum im rechten Ovarium Uterus von zahlreichen Fibromen durchsetzt. In der Höhle eine schöne Decidua.)

Desguin, L., Deux observations de grossesse extranterine coincident avec une grossesse normale, Soc. méd, chir. d'Anvera. Sept. Ref. La tign. Ill. Nr. 5. (I Nach Smonatlichem Ausbleiben der Menses seit drei Tagen starke Metrorrhagie. Uervix croffnet. Aus ihm ragt ein Stück

Placenta, Tamponade, Nach zwei Tagen Entfernung der ganzen Enbaltes und eines ca. 2 monatlichen Fotus. Rechts neben dem I terne ein nam schmerzhafter Tumor von der Grösse einer kleinen Apfelsine. Nach diet Tagen Temperaturateigerung, heftige Unterleibeschmerzen, Etbrechen I eber den rechtem Lig. Poupart. eine Resistenz. Schnelle Entwickelung einer grossen Hamatocele bis zum Nabel. Ubliotomie. Entleerung der Hamatocele. Abtragung des rechtsseitigen rupturirten Fruchtsacke Drainage durch den Douglas. Langsame Genesung II Nach 2 mont lichem Ausbleiben der Menses 10fägige starke Metrorrhagie unter befrices Schmerzen. Entfernung zahlreicher grosser Eihautstücke aus dem Uteres Nach einiger Zeit findet dieser aich in einem bis zwei Querhager mier den Nabel reichenden Tumor eingemauert. Coliotomie erst in der Mes.an linie, dann nach Schluss der Incision rechts, weil hier die Geschwulst be-Bauchdecken anliegt. Starke Blutung. Entfernung eines 3' 1 monatorist abgestorbenen Fötus und grosser Massen von Blutgerinnseln. Dans tas stopfung der Höhle mit Gaze, welche fünf Tage liegen bleibt. Bei 200 Entfernung erneute starke Blutung, welche wieder Tamponade erfordere macht Schnelle Abstossung der Placenta, Genesung. Ber beides ist bildete sich später ein Bauchbruch.)

- 26. Doléris, M., Grossesse extra-utérine tubo-abdominale. La Gyn III Notage. 234. (Letzte Menses vor zehn Monaten: sechs Monate nach des Ausbleiben derselben heftige Schmerzanfalle von Stänger Dauer. De domen wie im VIII. Monat ausgedehnt. Unregelmässiger Tumor von Konsistenz eines Fibroms. Coliotomie. Nach Losung von Netz. hand decken- und Darmadhäsionen wird der Fötus sichtbar. Extraktion sechälung des im kleinen Becken sitzenden Fruchtsackreates, welles die beiden Anhänge übergeht und am Uterus light wird. Genesung
- 27. Doran, A., Hämorrhage from the Fallopian tube without evidence of que gestation. Transact. of the Obst. Soc. of London. Vol. XI. pag. 18
- 28. Dorland, W. A. N., Repeated extranterine pregnancy. The Arer Jacob Obst. Vol. XXXVII. pag. 487. (28 jährige IV para Letxter Purces) 15 Monaten. Menses drei Wochen ausgeblieben; dann schwache Phine unter krampfartigen Schmerzen. Danach Fieber und Fröste Uter im II. Monat vergrössort; linksseitiger Adnextumor. Cohoteme of geborstene Tubenschwangerschaft. Der Fötus war noch im Francische Genesung. Zwei Jahre später dieselben Symptome auf der rechten wie Rupturerscheinungen. Coliotomie. Tubarer Abort gefunden.
- 29. Driessler, J., Ein Beitrag zur Lehre von der Extrautermechwanzereite Inaug. Dies. Heidelberg. (Linksseitige Extrautermechwangerschaft mit ist ausgetingenem, abgestorbenem Kinde, Zahlreiche Verwachstaße er Fruchtsackes mit Därmen: Entwickelung desselben hinter dem Urreit das linke Parametrum und den Douglas, Cüliotomie, Dramage duch unteren Wundwinkel. Exitus letalis sieben Tage p op angeblet an Sepsis, sondern Anämie Primäre Entwickelungsstelle des bruchtsche konnte nicht festgestellt werden. Er enthielt keine bluskelfasen.
- 30. Dukalski, Ein Fall von Graviditas extrauterina interstitulu. 1240 Lekarska, pag. 1354.

- 1. Earnest, J. G., Extrauterine prognancy operated on at the seventh month. The Amer. Journ. of Obst. Vol. XXXVII. pag. 97. (Starke Blutung bei Lösung der Placenta, welche durch Jodoformgazetamponade gestillt wurde. Dann supravagnale Amputation des einen Thoil des Fruchtsackes bildenden Uterus. Genesung nach Bildung einer Darmfistel.)
 - Erck, Th. A., A case of ruptured extra-uterine pregnancy complicated by dermoid tumor; operation and recovery. The Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XII Nr. 6. pag 825. (Das Dermoid sass auf der dem tubaren Fruchtsack entgegengesetzten Seite. In der Diskussion erwähnt Fisher einen Fall von Ruptur eines tubaren Fruchtsackes, komplizirt durch einen ovariellen Tumor der anderen Seite.)
 - Edgar, J., Eine Reihe von Fällen ektopischer Schwangerschaft mit Bemerkungen über Diagnose und Behandlung. Glasgow. med. Journ. 1897. Sept. u Oct. (Sieben Fälle.)
 - Fairchild, S., A Case of Abdominal pregnancy with Tubal Abscess Complication. Chicago Clin. Review Dec. (Exsudative Perimetritis mit septischen Erachemungen. Eröffnung eines Eiterhordes von dem hinteren Scheidengewölbe aus. Ein grösserer Sack onthält dunkle Flüssigkeit. The Hand stösst auf einen VI- VII monatlichen Fötus. Extraktion desselben mit Theilen der Placenta, Eröffnung eines linkssentigen Pyosalpunx, Jodoformgazetamponado, Tod droi Tage p. o.)
 - Falk, O., Zweimalige Laparotomie wegen recidivirter Tubengravidität. Zeitschr f. (ieb. u. Gyn. Bd. XXXVIII, Heft 2. pag 270 (Erste Cöhotomie vor drei Jahren. Rechtsseitiger tubarer Fruchtsack; 14 wöchentlicher Fütus. Linke Adnexe, welche in Schwarten zu liegen schienen, zurückgelassen. Glatte Rekonvalescenz Nach drei Jahren achtwöchentliches Ausbleiben der Menses: dann Rupturerscheinungen Cöliotomie bei bochgradiger Annmie der Pat. Entfernung eines faustgrossen, linksseitigen, tubaren Fruchtsackes. Gazetamponade des Douglas in den ersten Tagen p. op. leichte Temperatursteigerungen. Genesung.)
 - Fabbri, Le iniezioni endouterine possibile causa di gravidanza tubarica. Atti della Soc. Italiana di Ost. e Gin. Vol. V. (Fabbri beschreibt einen Fall von Tubarschwangerschuft nach einem einzigen Beischlafe, welchem einige Endouterinausspillungen folgten. Verf. schliesst daraus. 1. dass das befruchtete Ei der ausgebliebenen Menstruation angehören kann, 2 die endouterinen Behandlungen, welche bald nach einem befruchtenden Coitus ausgeführt sind, können nicht nur einen Abortus, sondern auch eine Tubargraviditat verursachen.) (Herlitzka.)
 - Fehling, Die Bedeutung der Tubenruptur und des Tubenaborts für Verlauf, Prognose und Therapie der Tubenschwangerschaft. Zeitsehr, f. (feb. u tien Bd XXXVIII. Heft 1. (Innerhalb 3³-Jahren kamen in der stationären Abtheilung der Hallenser Frauenklinik SS Fälle von Tubenschwangerschaft zur Beobachtung. Von 48 bei Ruptur und Abort operirten Kranken starb nur eine, welche bereits soptisch zur Operation kam.)
 - Finet. Hysteréctomie abdominale totale pour grossesse compliquée de fibromes. Bull. de la soc. anat. de Paris. janvier; ref. La gynec. Tom III. Nr. 3. pag. 255 (34jāhrīge I para. Wiederholte Metrorchagien. Uterus

weist verschiedene Knollen auf; das kleine Becken von einem grosser Tumor ausgefüllt. Die Portio kaum erreichbar. Cöliotomie Totalezeurpation des schwangeren Uterus und der Myome. Genesung)

 Finkelkrant, Bertrag zur Lehre von der Extrauterinschwangerschaft auf Grund von 11 Beobachtungen. Gaz. Lekarska. pag. 566, 623.

Neugebauer

- 40. Fischel (Prag), Ueber einen Fall von solitärer Haematorele pentakan pseudocystica (Saenger). Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VI. Hent & (Orangegrosser Fruchtsack., am Fimbrienende der Tube entwickelt. besich als geschlossenes Ganzes entfernen.)
- 41. Fraenkel, L., Piacentarpolypen der Tube. Arch. f. Gyn. Ed. LV. Heft 4 pag, 714. (l. 25 jährige I gravida. Ein Abort im II. Monat vor zwei Jakrez Nach demselben Behandlung wegen Metritis und Anteflexio, durch scho alle Beschwerden beseitigt wurden. Euphorie bis vor acht Woches, vo Menses fünf Tage zu spät unter Abgang eines Stückes Hant emiser Seitdem betilägerig; fortwahrende Blutungen; Schmerzen im rechten bije gastrium. Untersuchung ergiebt rechts nehen dem vergrösserten total uteri einen hühnereigrossen, oblongen, werch elastischen Tumor. lo-Curettement danert die Blutung an. Da die Geschwulst wächst tomie. Eröffnung einer Hämstocele, welche übelriechendes Blut ertakt Entfernung der rechten Anhänge. Abschälung der zum Theil die Hierin celenwandungen bildenden Fibrinmassen. Exitus letalis Abends in the plötzlichen Collapses. Sektion nicht gestattet. In der Tube fand so ... Placentarpolyp. II. 40jahrige VII para. Letzter Partus vor vier January Seit 21/4 Jahren unregelmässige, anteponirende Menses. Uebermanns: grosses, rechtssoitiges Kystom. Entfernung desselban durch Commer Mikroskopische Untersuchung ergab Carcinom Neun Monate apalit a maliges Ausbierben der Meuses ohne Schwangerschaftserscheinunger wieder normal. Nach weiteren 3 a Jahren erneute Menstrustions and (profuse, anteponirende Menses). Abrasio mucosae Trotzdem Pattern der Blutungen. Linke Anhänge verdickt; apfelgrosser, fickt... tomic. Tumor retroperatoneal, der Aorta aufliegend, nicht entlent ... gegen die Anhäuge; aus der Tube fliesst ein Theelöffel rothes Blut. Sauten altes Blut hat sich aus der Bockentiefe beim Eingehen mit der cutti Hand entleert. Genesung. Tube unregelmässig verdickt, im Bootst hartesten und stärksten Anschwellung ein 1 cm langer, hneuer Com-Ihm gegenüber im Tubenlumen der Wand fest aufsitzend ein ich sie fibringser Polyp. Mikroskopische Untersuchung ergieht Chariomistiademselben.)
- 42. Freericks, V. F. J., Bydrage tot de kennes der tubair-graviditet to trag zur Kenntniss der Tubargravidität. Nederl. Tydschr i tirz Bd. Il., Nr. 1. Von den fünf Fällen, vom Verf. mit Erfolg operationener besonders interessant, de es sich um eine Schwangerschaft aus einer tuberkulösen Tube handelte. Pat. 36 Jahre alt, V para, war in immer gesund. Sechs Wochen vor der Operation (22 März) betag Blotungen. Bei Untersuchung liesa sich eine linksseitige Extrantischwangerschaft diagnostiziren, welche ohne Mühe operationselber

schreibung des Praparats. Eine linke Tube, peripher sackartig dilatirt, central l'-formig gekrimmt, angelogert einem Strang, welcher über die Tube hingeht und dessen beide Enden in die Wand des Fruchtsackes übergehen. Das Tubenlumen kommunizirt mit dem Fruchtsack. Die Tubenwand ist an ihrer Oberfläche unregelmässig und sieht rauh aus, 3-7 mm dick, infiltrirt, enthält Riesenzellen, bis dicht an die Serosa findet man Tuberkel, geringe Verkäsung, die Mukosa ist normal. In der Wand des Fruchtsackes findet man ebenso Tuberkel und Riesenzellen, an der inneren Seite auch Vorkäsung. An der Stelle, wo keine Verkäsung ist, under man Reste von Chorionzotten, welche auch in dem Inhalt des Fruchtackes gefunden werden. In den Riesenzellen von der Fruchtsackwand waren Tuberkelbacillen nachzuweisen. Es handelte sich also um eine memlich alte Tuberkulose der Tube, während die Bildung des Stranges durch die Tuberkulose und Entzündung verursneht war. Ob die Tuberschwangerschaft von der Tuberkulose oder von der Einschnürung verursacht ist, lässt eich pathologisch-anatomisch nicht feststellen. Dass das Ei sich in einer tuberkulösen Mukusa einhettet, ist eben so interessant, wie die Fortbewegung des Samons und Eies in der tuberkulös verdickten Tube.) (A. Mynlieff.)

Follerton, A., Zwei Fälle von Tubenschwangerschaft. Philad polyclinic. Marz 5.; ref. Centralol. f. Gyn. Nr. 34. (I. Coliotomio wegen wiederholter Schmerzanfälle. Dreimonatliches Lithopaedien in der ausgedehnten Tube. Fimbrianende beider Tuben geschlossen. Eierstöcke erkrankt. Ruptur war wahrscheinlich vor ca. 20 Monaten erfolgt. II. Hämatocelenbildung. Coliotomie gleichfalls nach mehrfachen Schmerzanfällen. Kein Fötus gefunden, nur Reste eines ca. sechswöchentlichen Eisackes.)

Furneaux, Jordan J., Unruptured tubal pregnancy. The Brit. gyn. journ. Part. Lill, pag. 64. (34 jährige, seit 16 Jahren verheirathete Frau. Vor acht Jahren war bei ihr die Alexander'sche Operation ausgeführt vor vier Jahren ein linksseitiger Hydrosalpinx entfernt. Menses zwei Monate ausgeblieben, dann vierwöchentliche Blutung, durch einen heftigen Schmerzanfall eingeleitet. Der nicht geborstene Fruchtsack hatte sich so nahe am l'terus entwickelt, dass die hinter ihm angelegte Ligatur in das Uterushorn schnitt.)

Gaugitano. Gravidanza ectopica protratta. La Riforma Medica. Vol. IV, Faac 61-62-63-64. (Plumpara, seit 10 Monaten nicht mehr menstrumt Laparotomie, rechte geplatzte Tubarschwangerschaft. Entwickelung der Frucht in der freien Bauchhöhle, Exstrpation des Sackes, welcher an den Bauchorganen adhärent war. Fötus wog 2860 g. Reilung:

(Harlitzka)

Geuer, Veber Tubargravidität. Centralbl. f. Gyn. Nr. 17, pag. 447. (37jährige Frau, welche früher an Pelveoperitonitis gelitten. Letzter Partus
vor neun Jahren. 14 Tage nach Ausbleiben der Menses schwere Blutung.
Par kollabirt. Während der Vorbereitung zur Coliotomie zwei Liter Kochsalzlösung über dem Brustbein infundirt. Tubarer Abort. (ienesung)
Giglio, 12 casi di ematocele pelvico-intraperitoneale da aborto tubarico
e tuboovarico. Ann. di Ostetr. e Ginec. Milano. Fasc. 5 6. (Giglio
studirte. 12 Fälle von Hasmatocele pelvica nach Extrauterinschwänger-

schaft. Von diesen wurden fünf mittelst Laparotomie behandelt (vier Heilungen, ein Exitus) Verf. kommt zu folgenden Schlüssen. 1. die Haeustocele polvica ist fast immer durch Extrauterinschwangerschaft bedingt, nur ausnahmsweise durch andere Ursachen. 2. Die einhullende Membralist von dem Ergusse seibat geschaffen. 3. Damit das ergossene illut zerinnen kann, ist Ruhe, beschränkter Raum und Unterbrechung des Bustrahles nothwendig. 4. Wenn sich die medizinischen Mittel nutzies erwiesen haben, muss man zu einem chirungischen Eingreifen schreiten. 20 nach den Fällen, per abdomen oder per vaginam. 3. Bei Hamermane durch Tubarabort bedingt, ist das einzige sichere Mittel die Laparotome.

- 48. Goebel, C., Beitrax zur Anatomie und Actiologie der Graviditas tibera an der Hand eines Präparates von Tuburmole. Arch f. Gyn Bell Heft 3, pag. 658. (32 jährige IX gravida. Cöliotomio wegen faustaneere rechtsseitigem Ovarialkystom, in dessen Wand noch ein Rest des aut ausgezogenen und verdünnten Ovarium. An der mitexatirpirier Tiet 2,4 cm von der uterinen Schnittfläche entfernt eine spindelfärmige streibung, welche einen ovalen, beweglichen, ziemlich harten horger hielt. Dieser orwies sich als ein Blutcoagulum. Mikroskopische late suchung ergab das Vorhandensein von Deciduazellen und fotalen Zoten
- 49. Goffe, J. R., Case of ectopic gestation. The Amer. gyp. and obs: well Vol. XII. Nr. 5, pag 691. (36)ährige I para. Geburt vor 7 Jahren Frider Jahren Abrasio mucosae wegen Endometritis. Nachdem de Reseausgeblieben, wurden sie durch kunstliche Mittel in Gung gehracht gekehrten von da ah schwach und protrahirt wieder. Zeichen von Schwachten schaft traten auf. Untersuchung ergab einen retrouterinen Tomor tomie. Nach Eroffnung der Bauchhohle präsentirte sich eine große wieden Becken ausfüllende organisirte Blutmasse, welche sich im 6225 entfernen liess. Im Deuglas fand sich ein Fötus. Die linken inemathhänge, sowie der ein pathologisches Aussehen bietende Proc. vermiert wurden abgetragen. In der Tube ein 21 z. Zoll langer Riss, Genesalt.
- 50. Gottschalk, Vier Fälle von Edeiterschwangerschaft. Centrale i er Nr. 15, pag. 392 (I. Andauernde Blutungen, nachdem die Pensse te Wochen anstatt sonat drei Wochen ausgeblieben. Tabakpfeifeit ; " der Tube. Entfernung des intakten Fruchtsackes durch vagenas 1-01 tomie, erst posterior, bei welcher sich ein Tassankopf voll frischen lieber? leerte, dann anterior. Starke Blutung aus den Verletzungen des 1000 durch die Kletterhaken, so dass Tamponade nothig wurde. Corposit auf der nicht schwangeren Seite. H. Operation an der Morthanden 100 Ruptur einer ca. 14 Tage schwangeren Tube. Letzter Partus vo (2 Monaton Pat, stillte noch. Die Tube frei von Verwachaussen 15.55 lut, wieder auf der anderen Seite Genesung. III 22 jahrige Pat. Year nicht ausgeblieben. Unstillbare uterme Blutungen. Linksering ! -schwangerschaft mit mässiger Blutung aus dem Ost, abdom (1879) 1886 Genesung. Auch hier Corpus lut auf der anderen Seite. IV Link-Tubarschwangerschaft mit immenser Hämstocele Corpotomia post 119 unberührt gelassen, ist nach 41 z Monat nur noch wallnussgruss.

II. Grzankowski, C., Zwei Praparate, operativ gewonnen bei Extrauterinschwangerschaft. Pam. Warsz. Tow. Lek. Bd. XCV, pag. 1145.

(Nougobauer.)

v. Guerard, H. A., Beiträge zum Verlauf von alteren Extrauteringraviditaten. Centralbl. f Gyn. Nr. 41 pag. 1113. (I. 33jährige II para. Nach der letzten Geburt vor drei Jahren 8-9 Monate Menopause. Dann reichlicher Blutabgang durch Scheide und Mastdarm. Von da ab unrogelmassige Menses und Schmerzen in der rechten Seite, Cohotomie. Ablösung der Därme; Entleerung der verjauchten Fruchthöhle, in welcher ein 4-5 monstlicher Fötus. Placentarlösung nicht möglich, da die Därme einzureissen drohten. Im Douglas faustgrosser Saktosalpinx mit Porforation ins Rektum. Oeffnung desselben nach dem Fruchtsack, nachdem vorher die Scheide eröffnet worden, Tamponade heider Höhlen nach unten. Fruchtsack über dem Tampon vernäht. Fieber nach der Operation verschwunden. Nach einem Jahre völlige Euphorie. II. 33 jährige V gravida im V. Monat. Nach schwerer Arbeit Collaps, In Narkose Gravid, extraut, Monat V. festgestellt. Collotomie. Fruchtanck rupturirt. Aus demselben frischtodter Fötus extrahirt. Lösung der auf den Därmen sitzenden Placenta micht möglich wegen starker Blutung, Eröffnung der Schoide, Tamponade nach unten. Resektion und Vernähung des Fruchtsackes. Glatte Heilung. III. IV para stets an Gallensteinen leidend. Perforation des Fruchtsackes in den Darm vor langerer Zeit. Operation wegen starker Blutungen. Exstirpation des ganzen Fruchtsacken. Grosse Darmverletzung. Adaptiren der Wundränder und Vernähung derseiben. Darauf Ventrifixur. Da die Gallenblase stark vergrössert, Cholecystotomie in einer Sitzung, Entleerung von über 120 Steinen, Glatte Heilung, IV. 25 jährige IIIgravida. Perforation in den Darm. Operation verweigert. Nach drei Monaten Perforation eines kleinen, am Darm adhärenten Eitersackes [alter Fruchtsack). Peritonitis septica. Tod.)

Huggard. W. D., Vaginal Incision and drainage in certain cases of ruptured ectopic gestation. The Amer. Gyn and Obst. Journ Vol. XIII. Nr. 1. (Funf Fälle ektopischer Schwangerschaft der ersten Monate, mit Hamatocelenbildung. Vaginale Incision, Drainage und Ausspülungen der Höhle führten bei drei Patienten zur Heilung. Bei zwei musste dem vasinalen Eingriffe sofort die Coliotomie angeschlossen werden. In dem einen derselben handelte es sich um eine ganz frische Ruptur bei einer 22 jährigen Nulligravida. Auch diese beiden Patienten genasen.)

Hall, R. B., Extrauterine pregnancy. The Amer. Journ. of Obst. Vol. XXXVI. pag 855, 1897. (Nach verhältnissmässig kurzer Zeit folgt einer rechtsseitigen Tubenschwangerschaft-Cöliotomie — eine linksseitige Bei der ersten Operation fanden sich die linken Anhänge bis auf einige mässige Adhäsionen normal.)

Hart, R., Die extraperitoneale Incision bei Extrauterinschwangerschaft in mittleren Monaten. Edinburgh med. Journ 1897. April. Ref. Centralbl. L. Gyn. Nr. 1, pag. 27.

Mea dy, J. F., Tubal abortions; operation and death in eight days Amer. Journ. of Obst. Vol. XXXVII. pag. 355. (32 jahrige H gravida Em Abort vor zwei Jahren Seitdem Unterleibsschmerzen. Ausbleiben der Menses;

- Schwangerschaftszeichen; vermehrte Schmerzen in der rechten Seite. Innerhalb drei Tagen drei Anfälle von Collaps, der immer bedrohlicher auftrat. Tod acht Tage p. o.)
- 57. Herzog, M., Zur Entstehung der Tubenschwangerschaft. N. Y. med. Wochenschr. 1897. Juli. Ref. Centralbl. f. tiyn. Nr. 5. pag. 134.
- 58. Hirst, B. C., The history of pain and the menstrual history of extra uterine pregnancy. The Amer. Journ. of Obst. Vol. XXXVII. pag. 481.
- 59. Jenkins, F. W., Ein Fall von Tubarabort mit ungewöhnlichen Kompt kationen. Glasgow, med Journ. 1897. Aug. Ref. Centralbi f Gyn Nr 1 pag. 28. (Plötzliche Erkrankung einer Vipara 14 Tage nach der letten Menstruation. Göliotomio ergab rechte Anhänge stark verwachsen. Uit ihnen wird der fingerdicke, adhärente Proc. vermiformis entform. In rechten Ovarium hühnereigrosses Dermoid. Generung.
- 60. Jerejnikoff, Ein Fall von Cöliotomie wegen Schwangerschaft im nementären Horn eines Uterus bicornis bei lebensfähiger Frucht. Istal akuscherstwa i shenskich bolesnej. Januar. (V. Müller
- 61. Janczewski, Em Fall von fast ausgetragener Extrauterinschwarzschaft mit Extraktion eines lebenden, frei in der Bauchhöhle begreiße Kindes durch Bauchschnitt, Rettung der Mutter. (Operation ausge Neugebauer vollzogen in seiner Klinik.) Medycyns. pag. 25.

(Neugebauer

- 62. Jurinka, J., Extrauterinschwangerschaft, Laparotomie, lebendes has Genesung der Mutter. Centralbl. f. Gyn. Nr. 13. pag 333. Appere Hpara. Erster Partus vor neun, letzter vor einem Jahre, Mense er fünf Monaten ausgeblieben. Grosser Tumor, his drei Querfinger uter Knabel, die obere Kuppe bis an den inken Rippenbogen reichend Knabel, die obere Kuppe bis an den inken Rippenbogen reichend Knabel, überall mit Därmen verwachsen, reisst ein Entwickelung Kindes, Nur spärliches Fruchtwasser. Hei dem Versuch der Place Kindes, Nur spärliches Fruchtwasser. Hei dem Versuch der Place Tamponade. Dann Ausspülung des Sackes: Lagirung des Sacke intern. Jetzt Lösung der restirenden Placenta ohne besondere Kantt Tamponade nach Mikulicz. Langsame Erholung und Genesung der Papas Kind wies eine Reihe von Differmitäten auf.)
- 63. Karow, A., Ein Fall von übertragener Extrauterinschwangerschaft lesst Diss, Leipzig. 1897. (Gravid, tubaria resp. tube-abdom. Glatte Mestfasern in der Fruchtsackwandung nicht nachzuwsisen. Frucht is alle übertragen, theilweise macerirt. Ausgedehnte Verwachsungen des brussackes, sodass ein Rest zuruckgelassen werde musste. Bei der Open a Collaps; Exitus letal, nach is Stunde. Bei der Sektion fanden sich is schen den Därmen zahlreiche Membranen, in welche Mekonium singentie war. Es musste also fiüher eine Ruptur stattgehabt haben.
- 64. Kidd, F. W., Drei Fälle von ektopischer Schwangerschaft. Dublin. 3c=1 of med. science. 1897. März. (In zwei Fällen kain es unmitte. 34) => 7 vorausgegangenen Aborton zur Extrauteringravidität.)
- 65. Krotsch, Füuf Fälle von Tubargravidstät. Centralbl. f. Gyn No. 12. pag. 313. (Vier Fälle durchschnittlich aus dem III. Monat. Be von 12.

wurde coliotomurt, bei einer der tubare Fruchtsack durch die Kolpotomia aut eutfernt. Alle genasen. Koblank berichtet über zwei Fälle, in welchen im Auschluss an die Operation der Exitus letalis erfolgte, einmal an Ausmie, das andere Mal an Ileus.)

Krönig. Extrauterine Schwangerschaft mit lebendem Kind im V. Monat, Centralbl. f. Gyn. Nr. 46. pag. 1265. (XII para. Letzter normaler Partin vor acht Monaten. 38 Tage nach dem Ausbleiben der Menses 14 tägige Blutung und Abgang eines Häutchens. Wiederholte heftige Schmerzanfälle. Mitte dea IV. Monata wurde nach 14 tägigem Sistiren der Schmerzen Diagnose auf Hämatocele gestellt (Abort. tub. compl.). Nach 6 wöchentlicher Euphorie ergiebt die Untersuchung deutliches Wachsthum des Tumors; fölgle Herztone werden gehört. Cöliotomie. Entfernung des extrauterinen Fruchtsackes mit lebender Frucht. Gonesung.

J. Labay, Rupture des parois d'une trompe gravide avec intégrité du Cyste foetale. Bull. de la soc. anat. Janv. Ref. La Gyn. III. Nr. S. (45 jährige IV para Letzter l'artus vor sieben Jahren. Nach 7 wöchentlichem Ausbiehen der Menses starke Blutung. Seitdem hält letztore an; Pat. hat Unterleibaschmerzeu. Bei der durch dieke Bauchdecken erschwerten Untersuchung hat man über dem rechten Scheidengewölbe das Gefühl einer Verdickung. Nach der Untersuchung Dyspnoe, Cyanose, kühle Haut. schneller Puls. Nachmittags Tod. Bei der Sektion fand sich die Bauchtöhle mit flüssigem und geronnenem Blut gefüllt. Rechte Tube geborsten; enthält ein Et. Im Uterus keine Decidua)

Large, S. H., Abdominal pregnancy. Canada Lancet. August. (Rupturirte fünfmonatliche, ektopische Schwangerschaft. Starke Blutung bei Lösung der Pincenta. Drainage der Bauchhöhle. Glatte Genesung.)

Le Conte, R. G., A case of early rupture of a tubal pregnancy; colictomy; recovery. The Amer. journ. of obstetr. Vol. XXXVII. pag. 383. Charakteristische Anomnese Bei der Colictomic fand sich ein grosser Hamatosalpinx der meht schwangeren Tube. Der tubare Fruchtsack der anderen war wallnussgross und wies einen weiten Riss auf, sus welchem das Blut langsam hervoreickerte. Im Anschluss an die Mittheilung Lin Conte's berichtet Noble über zwei Falle, in welchen der Tod bereits eingetreten war, ehe operitt worden konnte. In beiden sass die Rupturstelle nahe dem Uterus. Davis sah eine l'atientin, bei welcher eine erste, kleine Ruptur sich durch ein Blutgerinnsel schloss und dann eine zweite an anderer Stelle eintrat. Unter ernentem Collaps wurde schnell operit; aber noch ehe die Bauchhöhle geöffnet war, starb Pat, wie Davis anammt, an Shock, da die in das Abdomen ergossene Blutmenge verhaltnissmassig gering war. Auch Baer hat drei Fälle gesehen, in welchen die Kranken zu Grunde gengen, ehe operirt wurde i

Lee Morill, J., Tubal pregnancy. The Amer, gyn. and obst. journ. Vol. XIII, Nr. 2, pag. 164. (Collectomie an der Moribunden, Tod.)

Lemonnier, Note sur une grossesse extrautérine remontant a 24 ans et dont l'expulsion s'est faite par l'intestin Deux grossesses a terme postèments a cette conception Ann. de gyn. et d'obst. Tom L., pag. 156. Seens und neun Jahre nach Eintritt der ektopischen ersten) Schwangerschaft, welche sich bis zum normalen Schwangerschaftsende entwickelte

- und dann abstarb, zwei normale Geburten. 15 Jahre nach der letzten Abgang von Knochen p rect.)
- 1. éonté, Les grossesses extra-utérines au point de vue du traitement chirurgical. Congres de Marseille, ref. La Gynécologie. Nr. 6, pag. 554.
- 73. Mandl, L., u. Schmidt, H., Beiträge zur Aetiologie und pathologischen Anstomie der Eileiterschwangerschaften. Zugleich ein Bericht über 77 an der Klinik (Schauta's) operativ behandelte Tubergraviditäten. Arch. f. tivn. Bd. LVI, Heft 2, pag. 401. (77 Fälle in Kürze tabellarisch mitgetheilt, ausführlicher der makroskopisch-pathologische Befund an den schwangeren Tuben.)
- 74. v. Maslowsky, W., Zur Anatomie und Therapie der Graviditas extranterina. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VII, Heft 3. (Erscheinungen des tubaren Aborts im II. Monat der 14. Schwangerschaft. Schwere Collapserscheinungen. Durch Excitantien und besonders durch reschliche Klystiere physiologischer Kochsalzlösung konnte die vorübergehend pulslose Kranke gerettet werden. Abgang einer vollständigen Decidua uterins. Bildung einer bis über den Nabel reichenden Hämatocele, die allmählich resorbirt wurde.)
- 75. Michin, Zur Frage über ektopische Schwangerschaft, Jurn akuscherstwa i shenskich bolesnej. März. (V. Müller.)
- 76. Mikhine, P. S., Grossesse extrauterine, Journ, d'obst. et de gyn Nr. 3, ref. La gynec. Tom. III, Nr. 4. (Erste Ruptur des tubaren Fruchtsackes in der Mitte des II. Monats. Von den gewöhnlichen Erscheinungen begleitet. Es folgten innerhalb vier Wochen zwei weitere innere Blutungen. Coliotomie. Genesung.)
- 77. Montgomery, F. E., Extrauterine pregnancy with involvement of the appendix vermiformis. Philad, Obst. Soc. ref. The Amer gyn. and obst. soc. Vol. XII. Nr. 1, pag. 82. (Seit einem Jahr wiederholte Schmerzan falle in der rechten Regio iliaca und dauernde Schmerzempfindung in dieser tiegend. In den letzten vier Wochen Temperatursteigerungen Plötzheher ausserordentlich heftiger Schmerzanfall; ausgesprochene Erscheinungen einer Appendicitis. Coliotomie. Ca. 1'z Liter Blut in der Bauchhöhle Rechtsseitiger tubarer, geplatzter Fruchtsack mit dem Proc. vermiformis fest verwachsen und unten im Becken fixirt. Schwierige Lösung. Die Rückseite des Uterus und die Vordersacte des Rektum mit Placentarinseln bedeckt, welche losgeschält winden Starke Blutung. Genesung.)
- 78. Münster, Ein Fall von Graviditas extrauterina (tubaria) im II. Monat. Verein f. wissenschaft! Heilk. Königsberg i. Pr. 7-11.; ref Deutsche med Wochenschr. Nr. 48. Vereinsbeilage Nr. 30. (25 jährige I para. Normaier Partus vor aechs Jahren. Zur Zeit der fälligen Menses blutig-seröser Ausfluss. Vier Wochen apäter zweitägige Blutung; Leibschmerzen; Abgang von Hautstücken. Linksseitiger, gänsoeigrosser, wenig beweglicher Tumor Collotomie. Tubarer Fruchtsack lose mit Darmschlingen verklebt. Stark verdünnte Tubenwand. In derselben das Ei und Blut. Glatte Genesung.
- 79. Muret, M., Tubarabort und Ruptur der graviden Tube. Rov. de gyn. et de chir. abdom. Nr. 2; ref. Centraibl. f. Gyn. Nr. 46, pag. 1276. (1. Kompleter tubarer Abort, 2. inkompleter, 3. rechtsseitige Tubarschwangerschaft mit Ruptur im III. Monat. 4. linksseitige Tubarschwangerschaft (dieselbe

Pat. wie in Fall III) mit Ruptur im III. Monat, 5, rechtssettige mit Ruptur im II. Monat, 6, linkssettige desgleichen. Alle eechs Operite genesen.)

70. Neugebauer, F., Beinahe auszetragene Extrauterinschwangerschaft. Bauchschnitt. Extraktion eines lebenden Kindes. Genesung der Mutter. Centralbl f. Gyn. Nr. 30, pag. 785. (Fötus lag frei zwischen den Darmschlingen. Fruchtsack fehlte. Placenta in der Excavatio vesico-uterina implantirt. In der Tiefo des Beckens kaum zwei Esslöffel Fruchtwasser. Da Placenta sich spontan zu lösen begonnen hatte, schnelle vollständige Lösung wegen starker Blutung. Tamponade der Excavatio vesico-uterina. Herausleiten des Tampons aus dem unteren Wundwinkel)

- Demonstration von operativ gewonnenen Praparaten von Extranterinschwaugerschuft. Pam. Warsz. Tow. Lek. Bd. XCV, pag. 243 ff.

Nichols, W.R., Tubal Pregnancy diagnosed before Rupture, Coeliotomy and Recovery. Canada Lancet, October. (37 jährige XII gravida. Vorzwei Monaten Abort, welcher ohne jede Komplikation verlief. Danach noch zwei normale Monstruationen. Innerhalb der nächsten fünf Wochen zwei Schmerzanfälle, das erste Mal von einer wässerigen, das zweite Mal einer blutigen Ausscheidung aus der Vagina begleitet. Linksseitiger Tubentumor konstatirt. Cöliotomie. Exstirpation des nicht geborstenen tubaren Fruchtsackes. Genesung. 13 Monate p. op. wurde Pat. von einem kräftigen Kind entbunden.)

Niewerth, A., Ueber einen Fall von 18 jährigem Lithopädion mit theilweiser Ausstossung desselben nach spontanem Durchbruch in den Mastdarm. Deutsche med. Wochenschr. Nr. 19. (47 jährige Pat., vor 18 Jahren zum ersten Mal schwanger geworden, hatte im IX. Monat schwache Wehen bekommen. Kein Fruchtwasser, wohl aber eine blutige Haut war abgeganzen. Die Kindshewegungen hatten hald dannch aufgehort und Wohlbeitinden war eingetreten. Eist nach 18 Jahren stellten sich Unterleibsschmerzen, Urinbeschwerden, Druck auf den Mastdarm ein. Nach mehrwöchentlicher Bettruhe wieder Euphorie, bis die Beschwerden nach vier Monaten von Neuem einsetzten und die Pat. hochgradig herunterbrachten. Durch einen großen Riss in der Mastdarmwand konnten die Schädelknochen des Fötus und andere digital entfernt werden; weitere folgten in den nächsten Wochen unter Mastdarmausspülungen. Pat. erholte sich und wurde wieder arbeitsfähig. Wahrscheinlich sind die Beckenknochen zum Theil noch retinirt.)

Orthmunn. E. G., Zwei Fülle von sehr frühzeitiger Unterbrechung einer Eileiterschwangerschaft nebst Bemerkungen zur Therapie. Doutsche med. Wochensehr. Nr. 2. pag. 28 I. 30 jütrige VIgravida. Drei Partiis, drei Aborte. Bei den letzten Auskratzung, bei welcher Retroversie und rechtsseitige Oophoritis festgestellt wurde. Letzte normale Regel am 17. IX. Am 12. X. Schmerzen in der rechten Unterleibsseite, Collaps. Cohotomie an der pulslosen Pat. In der Bauchhöhle ca. drei Liter Blut. Tube am Isthmus auf Haselnussgrosse erweitert. Hier an der hinteren Seite kleine Rissstelle. Linke Anhänge normal, Abtragen der rechtsseitigen. Während der Operation Infusion von 1½ Liter Kochsalzlüsung. Genesung. II. 27-jahrige Ipara. Wochenbetterkrankung Vor ca. ½ Jahr Unterleibsentzündung. Letzte Regel Ende September. Drei Tage später erneute vier-

tägige Blutung, an welche sich ein andauernder, blutiger Ausfluss anschloss. Abrasio mucosae; Colpotomia anterior. Vorziehen der linken Anhänge, Aus dem linken Fimbrienende hängt ein lockeres Blutgerinnsel (in welchem sich bei mikroskopischer Untersuchung Chomonzotten und Langhans sche Zellen finden) Zurückbringen der Tube nach vollkommener Entleerung. Vaginaefixatio. Colportiaphia posterior. Glatte Genesung.)

- 85. Pantaloni, Drei Fälle von Extrauteringravidität, nach verschiedenen Methoden operirt. Arch. prov. de chir. Nr. 2; ref. Contralbl. f. Gyn. Nr. 22. pag. 599. (I. Wegen elenden Befindens der kurz zuvor an Diphtheritis achwer erkrankten Gravida Colpotomia post. Entlernung der Placenta. Drainage. Genesung. H. Fall bietet nichts Erwahnenswerthes. HI. Gravida im VII. Monat. Entfernung des Uterus mit Eisack.)
- Pagny, E., Beitrag zum Studium der Extrauterinschwangerschaft. These de Pans 1897; ref. The Brit gyn. journ Part. LIV, pag. 300.
- 87. Philips, J., Placenta from a case of extrauterine footation; the child at full term and removed five months after death. Transact. of the obst. soc, of London. Vol XI., pag. 3. (IV gravida. Letzter Partus vor neun Jahren. Letzte Menses vor 14 Monaten. Wiederholte Schmerzunfalle während der Schwangerschaft. Ende des IX. Monats Weben, welche bald aufhörten. Danach Abnahme des Leibesumfanges. Ca. fünf Monate später Fieber, Frost, Kopfschmerz, schlechtes Allgemeinbefinden. Coliotomie. Reifer Fötus aus einem hinter dem Uterus gelegenen Fruchtsack entfernt. Tuben und Ing lata ganz normal. Placenta sass auf der Höhe des Fruchtsackes, hess sich etwas schwierig, aber ohne erhebliche Blutung abschalen. Sie war plattgedruckt, putrid, die mütterliche Oberfläche nicht gelappt; hatte sonst das Aussehen einer intrauterinen Placenta, Genesung der Pat. drei Wochen p. o. Im Anschluss an diesen Fall theilt Philips Horrocks einen weiteren mit in welchem die Extrauterinschwangerschaft gleichfalls ausgetragen und nach weiteren drei Monaten operirt wurde. Hier wurde der Fruchtsack in die Bauchwunde eingenaht. Pat. genas, aber nach zwei Jahren p v bestand eine Bauchfistel, welche sich trotz verschiedener kin griffe nicht schloss.)
- Pinnrd, Ueber die Behandlung der Extrauterinschwangerschaften. Abeille med 1897. Nr. 26; ref. Centralbl. f. Gyn. Nr. 5, pag. 134.
- A, Ohaervations de grossesse extra-uterine. Acad. de Méd.; ref Ann. de tiyn. et d'Obst. Tom. XLIX, pag. 165.
- Reid, W. B., Hamatosalpinx mit Extrauterinschwangerschaft. Glasgow med. journ. 1897. Aug.; ref Centialbl. f Gyn Nr. 1, pag. 27.
- 91. Reyenga, J., Beitrag zur Kasuistik und Diagnose der Tubargravidität. Medisch Weekblad voor Noord- en Zuid-Nederland. 5. Jaarg. Nr. 24. (Drei Fälle von Eilenterschwangerschaft. 1. 34 jahrige Multipara, die in drei Monaten nicht meustruirt hatte und ab und zu heftige Schmetzen einpfand Rechts vom Uterus ein elastischer Tumor im Cavum Douglash fixirt. Laparotomie. Mit vieler Mühe wurde der Tumor von seinen zableichen Ad häsionen mit dem Beckenperitoneum gelost, slumpf ausgeschält von der Hinterfläche des lag lat und entfernt Ungestörter Verlauf. 11. 30 jährige Ill para, sehr anämisch, mit schwachem und trequentem Puls, kalten Ex

tremstäten und heftigen Schmerzen im Bauche. Pat. hatte sechs Wochen, nachdem die Periode sich zuletzt gezeigt, einen heftigen Schreck gehabt. I terus nach titösse und Lage normal. Ost. geschlossen. An beiden Seiten des I terus je ein Tumor von der Grösse eines Kibitzeies bezw. eines kleinen Apfels. Laparotomie. Bei der Oeffnung des Bauches strömte das Blut. welches sich in die Peritoneslhöhle ergossen hatte, nach aussen. Forcipressur der Art. sperm. und uterina. Der grössere Tumor erwise sich als eine Dermoideyste des linken Ovariums. Entfernung der rechten Tube, danach der Cyste. Ungestörter Verlauf. III. 25 jährige Opara; klagte über Dysmonorrhöu. Menstruation seit fünf Wochen ausgeblieben. Etastischer Tumor der linken Tube von der Grösse eines Hühnereies. Diagnose: Salpingius. Laparotomie. Beim Außehneiden des Kileitersackes zeigte es sich, dass derselbe "ein todtes Eichen" enthielt. (bleek dere echter ook een reeds afgestorven eitge te bevatten.) Glatter Verlauf.)

Ross, F. W., Ectopic gestation occurring twice in the same patient. The Amer. journ. of obst. Vol. XXXVIII, Dec., psg. 850. (Rechtsseitige Tubarschwangerschaft, entstanden während Pat. ihr 1 s Jahre altes Kind noch nährte Menses überhaupt nicht ausgeblieben. Seit den letzten vierwöchentlicher Blutabgang. Cöliotomie. (ienesung. Später linksseitige Tubarschwangerschaft. Cöliotomie kurz vor drohender Ruptur. Genesung.)

Routh, A., Ruptured tubal gestation (at fourth or fifth week): operation; recovery. Transact. of the Obst. Soc. of London, Vol. XI., pag 220. Rupturiste Tube; profuse Biutung in die freie Bauchhöhle. Coliotomie. Während der Operation wegen bedrohlicher Herzschwäche Einlauf von Wasser und Brandy in das Rektum, nach welchem sich der Puls hob tienesung.)

Rogeter, H. A., A case of combined intra- and extrauterine pregnancy at term, the former child delivered alive naturally, the latter (dead) removed by celiotomy four weeks later, recovery. The Amer. Journ. of Obst. Vol XXXVI. pag. 820. 1897. (34 jahrige VII para. Stets normale Geburten Seit der ersten oft postponirende Menses, Vor 45 Standen spontane Geburt eines lebenden Kindes. Hebamme schickte, weil sie noch ein tweites Kind konstatute. Es wurde festgestellt, dass dasselbe lebte, in der Bauchhöhle lag, der Utorus foor war. Pat verweigerte die Coliotome, welche sie erst vier Wochen später gestattete, nachdem die Knudsteregungen aufgehört und Erscheinungen beginnender Sepsis sich einge-Wilt batten. Die Anamnese ergab, dass nur einmal Anfang des III. Monats Ruptursymptome sufgetreten waren. Coliotomie. Leichte Extrakuon des abgestorbenen Kindes. Bei genauer Inspektion ergab sich, dass die freie Bauchhöhle nur in der Länge von zwei Zoll am oberen Nandwinkel eröffnet war. Lösung der Placenta unter nur geringer Blutung. Dramage des Fruchtsackes. Schuss der Bauchwunde bis auf den unteren Winkel. Genesung)

Shober, J. B., Ectopic gestation associated with primary tuberculosis of the Failopian tube. The Amer. Journ. of Obst. Vol. XXXVIII. Dec. pag. 313. 313hrige, seit acht Jahren verheirathete Nulligravids. Väterlicherseits schwere tuberkulose Belastung. Der Vater solbst und II Geschwister an Tuberkulose gestorben. Die früher gesunde Patientin litt seit einigen

Jahren an Dyamonorrhöe und anteponirenden Menses. Seit fünf Wochen hestige ansallaweise Schmerzen in der linken Unterleibsseite in dieser Zeit 4 mal 2-3 tägige Blutung. Uterus nicht frei beweglich, etwas vergrössert; beide Tuben verdickt, adhärent. Die linke Adnexgegend von einer länglichen Tumormasse eingenommen. Cöliotomie. Abtragung der linken Anhänge nach Ausschälung ausgedehnter Adhäsionen, des gleichen auch der rechten. Die birnförmige linke Tube, deren Ostum nicht ganz geschlossen war, wies nur ein ganz enges Lumen aus. Die Wandungen waren von miliaren Herden durchsetzt. Diese enthielten Riesenzellen. Die rechte Tube war in ähnlicher Weise verändert. Zweichen der linken Tube und dem in die Länge gezogenen Ovarium fand sich ein Gebilde, welches einem extrauterinen Fruchtsack ähnelte. Letzters enthielt ein Blutgerinnsel. Fötale Bestandtheile scheinen in demselben nicht nachgewiesen zu sein, sodass die Deutung als ektopische Schwangerschaft doch fraglich.)

- 96. Shoomaker, G. E., Extrauterine pregnancy; temporary arrest of bemorrhage by placental tissue; operation, recovery. The Amer, Journ of Obst. Vol. XXXVII. pag. 613. (37 jährige I para. Erste Geburt vor 14 Jahren. Wochenbett fieberhaft. Seitdem unregelmässige Menstruation von verschiedener Douer [3-21 Tage]. Menses neun Wochen ausgeblieben Heftige Schmerzen in der rechten Regio disca, nach der Vaxina und dem Rektum ausstrahlend. In den drei letzten Wochen drei starke Schmerzanfalle mit Ohnmachtsanwandlungen. Untersuchungsbefund: Faustgrosser Tumor in der Gegend des rechten Lig latum. Cöhiotomie, Ruptur des tubaren Fruchtsackes an der Rückseite. Fötns von sieben Wochen diest unter den Bauchdecken)
- 97. Shoolfield, C. R., Two cases of ectopic pregnancy twice in same patient. The Amer. Journ. of Obst. Vol. XXXVII. pag. 315. (I. 27)ährige Pat vier Jahre zuver wegen Tubenschwangerschaft operirt. Menstruation in der Folgezeit regelmässig. Nachdem sie einmal ausgeblieben, Schwangerschaft anschlossen. Secha Monate später wurde ein rechtsseitiger, apfelsinengrosser Adnextumor konstatirt und angenommen, dass der Fruchtsack in das Liglatum rupturirt seit Genesung. If 29 jährige Patientin, vor vier Jahren drei Monate nach dem normalen Schwangerschaftsende und dem Tod des Kindes wegen ektopischer Gravidität operirt. Einer allgemeinen Peritonitis und sepitischen Erscheinungen waren die charakteristischen Symptome einer rupturirten Tubarschwangerschaft vorausgegangen. Bei der Kolpotomia posterior kam ein ca. 3 monathicher Fötus und Placentarstücke zum Vorschein. Pat, starb drei Stunden p. o. Bei der Autopsie fand sich ein grosser Stein in der Gallenblase (vorher diagnostizit).
- 98. Schramm, Zur operativen Behandlung der Beckenhämatome. Gentralbl. f. Gyn. Nr. 47. pag. 1296. (I. P. ötzlicher Collaps. Pat pulslos. Durch Kochsalzlösungunfusion und Aunloptica Zustand gebessert. Nach vier Tagen Collotomie. Abtragung des geborstenen tubaren Fruchtsackes. Das ganze Abdomen mit Blut gefüllt. Genesung. H. Angeblicher Abort. Carette ment. Nach 17 Tagen kam Pat. wegen heftiger Blutungen wieder. Jetzt.

mannskopfgrosse Hämatocele retro-nt. Eröffnung vom Douglas. Drainage. Genesung)

Segond, P., Traitement des grossesses extrautérines, Ann. de Gyn. Uct. Tom. L. pag. 241.

Smoler, F., Zur Kasuistik der Schwangerschaft in einem rudimentären Uterushorn. Prager med. Wochenschr. 1897. Nr. 31-33. Ref. Centralbl. f. Gyn. Nr. 1. pag. 24. (24 jährige I gravida. Schwangerschaft bis zum VIII. Monat normal verlaufen Von da ab deutliche Größenabnahme des Unterleibes, sodasa der Uterus zur Zeit der erwarteten Geburt nur handbreit unter den Rippenbogen, sechs Wochen später nur bis an den Nabel reichte. Kindstheile waren jetzt nicht mehr nachzuweisen, wohl aber Kontraktion zu fühlen. Bimanuell liess sich rechts von der Vagina ein kleiner, mit der Portio verbundener Körper tasten, der sich an dem linksseitigen großen Tumor bewegen liess. Pat. willigte in die Operation nicht ein Sie erkraukte bald an heftigen Schmerzen, Cyanose, Fieber und starb. Sektion bestätigte die Disgnose. Das zum Fruchtsack umgewandelte Nebenhorn war mehrfach perforirt.)

Stahl, F. A., Specimen of early extrauterine pregnancy. The Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XIII. pag. 473. (Vor vier Jahren eine Geburt. Nach derselben Metritis und Parametritis. Fixirte Retroflexio, Ampulläre Form der Tubenschwangerschaft. Cöliotomie. Genesung)

Stypkowski, Linksseitige 12 monathebe intraligamentare Extrauterinschwangerschaft. Bauchschnitt, ausgetragene abgestorbene Frucht Rettung der Mutter. (Operation durch Neugebauer in seiner Klinik vollzogen.) Neugebauer)

 Beitrag zur Actiologie der ektopischen Schwangerschaft (an der Hand von 33 von Neugebauer in seiner Klinik operirten Fällen), Medycyna, pag. 997, 1025. (Neugebauer.)

rutton. J. Bl., On a case of tubo-abdominal pregnancy in which a living fitus was extracted by collotomy after term, and the mothers life pre-erved. Transact. of the Obst. Soc. of London. Vol. XI. Part. IV. pag. 305. (24 jährige I para. Partus vor 20 Monaten Letzte Menses Juli 1897; im August geringe Blutung. Normaler Schwangerschaftsverlauf bis Mar 1898, we Schmerzen auftraten. Untersuchung ergab. dass der Uters leer und der Fötus extrauterin lag. Cöliotomie. Extraktion eines lebenden 71 repfündigen normalen Fötus. Placenta inserirte auf dem linken Mesometrium ganz nahe am Uterus. Ihre Gefässe kommunizirten mit grossen Arterien und Venen des Netzes. Lagatur des letzteren und der Mesometrium. Abtragung der Placenta. Genesung.)

- On some cases of tubal pregnancy. Transact, of the Obst. Soc. of London Vol. XI. Part, IV. pag. 313. (Sutton befort den Nachweis, dass ein Präparat, welches Doran untersucht und als "Hämorrhegie der Tibe ohne Anzeichen tubaier Schwangerschaft" bezeichtet hatte, doch eine solche gewesen war.)

3. Szanto, E., Extrauterin graviditas rapid lefolyasu cacte. Gyógyászat. Nr. 20. (Fall von geplatzter Tubarachwangerschaft aus den ersten Wochen. Tod an Verblutung nach einigen Stunden)

Temesváry.)

- Taylor, J. W., Extrauterine pregnancy. The Brit Gyo, Journ LV Nov. pag. 261 and 369. (37 Krankengeschichten ganz kurz tabellansch zusammengestellt)
- 108. Thorn, W., Grenzen der operativen Therapie der Extrauterinschwangerschaft und ihrer Ausgänge. Centralbl. f. Gyn. Nr. 41, pag. 1111.
- 109. Timmermans, Tubenschwangerschaft. Sitzungsber. d. Niederl Verf. Geb. u. Gyn. in Ned. T. v. Verlosk e. Gyn. IX. Jaarg. Aft. 3. (Eme Stjährige Frau hatte nach sjähriger Ehe eine akute Pleuritis mit hobem fieber; in Folge dessen bekam sie Partus praematurus im 7. Monat. Etwa zwei Jahre spater blieben die Menses sechs Wochen aus, worsuf eine leichte Blutung mit Ausstossung einer Membran folgte. Als Timmer mans behufs Tamponiren untersuchte, fand er einen faustgrossen Tumer noben dem I terus, den er für einen extrauterinen Fruchtsack hielt, weshalb Laparotomie einpfohlen. Bei unruhiger Narkose scheint der Frucht sack gebersten zu sein, da sich nach Eröffnung der Bauchhöhle frisches Blut entleerte, während der Tumor kleiner geworden war. Der Frucht sack wurde vom mittleren verdickten Theile der Tube gebildet, innerhalb des zerrissenen Sackes lag das Ei, von Pflaumengrösse.)

(A. Mynlieff)

- 110. Tomson, Zur ektopischen Schwangerschaft. Jurnal akuscherstwa i shenskich bolesnej Juli u. August. (V. Müller.)
- 111. Veit, J., Ueber die Therapie der frühzeitig abgestorbenen Extrauteraschwangerschaft. Centralbl f. Cyn. Nr. 41, pag 1113.
- 112. Verneuil, Grossesse extiautérine. Rupture du Kyste. Laparotome La climque de Bruxelles. 28. juillet. Ref. La Gyn. III. Nr. 4. pag. 342 (32) ährige II para. Letxler Partus vor zwei Jahren, normal, chenso das Wochenbett. Nie unterleibskrank. Monses stets regelmassig. Seit sechs Wochen mässige, uterine Blutung. Rechtsseitige Adnexieschwulst. Keine Schmerzen Während die Patientin zur Cöliotomie vorbereitet wirdtreibt sich das Abdomen plötzlich auf. Es markiren sich die Bewegungen der Darmschlingen. Die sofortige Eröffnung der Bauchhöhle bestängte die Vermuthung, dass der Fruchtsack gebersten. Die innerhalb zehn Minuten ergosseine Blutmenge betrug gut einen Liter. Genesung
- 113. Walther C., Em Fall von retrococaler Tubenschwangerschaft. Revue de Gyn. Nr. 22. pag. 547. (Ls war Appendicuts diagnostizirt. Bei der Operation fand sich die schwangere Tube hinter das Cocum entwickelt. Als Ruptur eintrat, ergoss sich das Blut bis in die Lebergegend.
- 114. Ward, J. M., Abdonnual pregnancy with a pecular history. The Amer Gyn and Obst Joann Vol XII, Nr 6, pag 798, (43) hrige IX gravida Vor der letzten Entbindung vor drei Jahren zwei Aborte, Bis vor einen Jahre vollig gesund, als sie in der linken Unterleibsseite einen Tumer bemerkte, welcher schnell wuchs. In der nächsten Zeit Anfälle von "Darmentzündung". Emmaliger "Wassersbgang" p. rect Abmagerung Oedeme der Beine. In den nächsten sechs Monaten wurde die Goschwalst wiederholt grosser und nahm jedesmal wieder ab, wenn durch das liebtum eine faulige Flüssigkeit abging. Bei der Aufnahme ins Krankenhaufand sieh ein ca zwei Querfinger über den Nabel reichender, unregei mässig gestalteter, cystischer Tumor, welcher hauptsächlich nach links

lag. Cöliotomie Bei Eröffnung der Bauchböhle entleerten sich zwei Liter gelblichen, fütiden Eiters, in welchem ein 6 monatlicher marcerirter Fötus schwamm. Die Placenta adhärirte am parietalen Peritoneum und der Vorderfläche des Netzes. Die linke Tuhe war rupturirt; der Fruchtsack war mit ihr, dem linken Ovarium und dem Rektum verwachsen. Von der Placenta wurde so viel als möglich entfernt. Jodoformgazedrainage; später Ausspülungen der Höhle. Genesung.)

115. Warszawski, Ein Fall von 16 mouatlicher intraligamentärer Kxirautennschwangerschaft. Ausgetragene, seit sechs Monaten abgestorbene Frucht. Bauchschnitt. Genesung. (Operation durch Neugebauer in seiner Klinik vollzogen.) Kronika Lekarska. pag. 213.

(Neugebauer.)

- 116. Warszawski, M., Zwei Falle von nahezu ausgetragener Extrauterinschwangerschaft. Uentralbl. f. Gyn. Nr. 37, pag. 992. (I, 83 jährige seit 18 Jahren steril verheirsthete Fran. Nach Smonatlichem Ausbleiben der Menses 14 tägige Wehenthätigkeit, nachdem die Kindsbewegungen ausgeblieben waren. Pat. war 10 Tage bettlägerig. 14 Tage nach Aufhören der Wehen 2 tagige Blutung. Von da an scheint die Menstruation regelmässig gewesen zu sein. Allmählich afellten sich unerträgliche Schmerzen ein. Cöliotomie. Ausgedehnte Verwachsungen des sehr bruchigen Fruchtsackes mit den Nachbarorganen. Incision der vorderen Wand, Extraktion der abgestorbenen, sonst ausgetragenen Frucht. Aus der angeschnittenen Placenta kam kein Tropfen Blut. Resektion des Fruchthalters. Einnähen des Restes in die Bauchwunde. Drainage. Genesung mit kleiner Fistelbildung in den Bauchderken. II. 30 jährige Ill gravids. Ein Partus vor 6. ein Abort im II. Monat vor 3 Jahren. Seitdem protrahirte, profuse Menses. Schwangerschaft seit 10 : Monat. Im H. Monat Collaps. Dann wieder Besserung des Allgemeinbefindens. Im IX. Monat Aufhoren der Kindsbewegungen. Seitdem blutiger Austluss, Kreuzschmerzen, Schwere im Unterleib, Coliotomie. Bei dem Versuche, den Fruchtsack zu lösen, platzte er. Extraktion eines marcerirten Fötus. Placenta so feat verwachsen, dass sie nur z. Th. entfernt werden konnte. Keine Blutung. Kuppelförmige Resektion des Fruchthalters Einnähen des Restes in den unteren Wundwinkel. Drainage durch diesen und die Vagena. Etwas fieberhafte Rekonvalescenz. Entlassung der Pat. mit kleiner Bauchdeckenfistel.
- 117. Wathen, W. H. Extrauterine pregnancy. The med. age, Vol XVI. Nr. 16, pag. 489. (II para Letzte Menses vor 6 Wochen. Dann Schmerzen in der rechten Adnexgegend und anhaltende Metrorrhagie. Bei Eroffnung des Douglas entleerte sich ca. '2 Liter blutigen Scrums und Coagula. Ausgedehnte Verwachsungen des Netzes und der Därme mit Uterus und beiden Adnexen. Nach Lösung derselben Herabziehen des tubaren Fruchtsackes und des 20gehörigen Ovarium in die Vagina; Abbinden derselben. Keine Ruptur; Blutung aus dem Fimbrienende. Sitz des Eies im mittleren Drittel des Fruchtsackes. Tubenwandungen verdickt.)
- 118. Wells, H. B. Ein Fall gleichzeitiger intrautermer und tubeinterstitieller Schwangerschaft. N. Y. med journ 26 mai ref. Soc. gynéc. III. Nr. 5 (27 jahrige III gravida. Partus vor 5 Jahren. Vor 6 Monaton unvoll-

ständiger Abort mit der Curette entfernt. Letzte Menses 20. III. Am 1. II. Sehmerzen in der Blinddarmgegend. Uterus wie ein im II. Monat schwangerer vergrösseit; rechtes Horn sehr empfindlich; deutlich ausgeprägt. In der Nacht Steigerung der Schmerzen, Ohnmachten, Erbrechen. Am nächsten Morgen hochgradige Blässe, Schwinden des Bewnestseins. Cölietomie Rechte Tube völlig vom Uterushorn getrennt, aus welchen der Rest des Eies ragt. Abtragung der rechten Anhänge nach Naht des Uterushornes. Nach 24 Tagen Entfernung eines abgestorbenen, utermen Eies mittels Curettement.)

- 119. Wilke, W., Ein weiterer Fall von Extrauteringravidität mit lebender Frucht in der freien Bauchhöhle. Centralbl. f. Gyn. Nr. 41, pag. 432 (40 jährige VII para, Nach einmonatlichem Ausbleiben der Menses Unterleibsschmerzen. Mehrmalige Steigerung derselben. Im V. Monat plottlicher Collaps, peritonitische Erscheinungen. Seitdem dauernd bettlägerig Diagnose: Gravid. extraut. im VI. VII. Monat. Coliotomie. Fotus frei in der Bauchhöhle. Keine Spur Fruchtwasser. Vollständiges Fehlen der Eihaute, Placenta auf Blaso, Uterus und Bauchfell des vorderen und seitlichen Beckentheils aufsitzend. Tamponade nach Mikulicz, Streifen aus dem unteren Wundwinkel herausgeleitet. Fieberloser Verlauf bis 14 Tage p. op. Dann abendliche Temperaturateigerungen. Da die Placenta sich nicht spontan losstiess. Versuche sie mit der Kornzange zu losen. Dabei profuse Blutung, welche nur durch feste Tamponade gestillt werden konnte. Bei erneutem Lösungsversuch nach einigen Tagen wieder Blutung Spontane, stückenweise Losstossung der nekrotischen Placenta 6 Wochen p. part. Entlassung der Pat. acht Wochen p. part. Spater nochmalge Colictomie wegen grossen Bauchbruchs. Ventrofixatio. Generang
- 120. Williams, H. L., A case of extrauterine gestation with a study of the syncytium. The Amer. journ. of abst. Vol. XXXVII, pag. 740. (36 jahr Nullipara. Menstruation immer normal. Seit der letzten geringer blutger Ausfluss. Plötzlicher, linksseitiger Unterleibsschmerz; Erscheinungen akuter Anämie. Am folgenden Tage Symptome allgomeiner Perstonstis. Diagnose: Perforation einer Appendictis. Cöliotomie. Abdomen voll Blut. Appendix normal. Das ganze viscerale Peritoneum entzündet Linkes Ovarium in einem hühnereigrossen Gerinnsel. Excitus 3 Tage p. o. an Perstonitis. Au der entfernten Tube fand sich ein Riss.)

So viel Hypothesen auch in den letzten Jahren über die Actiologie der Extrauterinschwangerschaft aufgestellt worden sind, ist so es doch bisher noch nicht gelungen bezüglich derselben zu einem abschliessenden Urtheil zu kommen. Es ist das sehr erklärlich. Ist es doch meinzelnen Fall oft schwer zu entscheiden, ob die pathologischen Veränderungen der Tube bereits vor Eintritt der Schwangerschaft bestanden oder sich erst nach diesem entwickelt haben. Ferner sind völlig intakte tubare Fruchtsäcke sehr selten. In der großen Mehrzahl der Fälle ist es bereits zu Blutungen in dieselben und damit zu mehr

minder erhoblichen Veränderungen im Ei selbst sowie in den Fruchtsackwandungen gekommen. Schliesslich lässt der makro- wie mikroskopische Befund oft verschiedene Deutungen zu. Es ist daher sehr dankenswerth, wenn der Versuch gemacht wird auf experimentellem Weg der Lösung des interessanten Problems näher zu kommen. Mandl und Schmidt (73) haben dies gethan. Um festzustellen, ob die Behinderung des Eintrittes des befruchteten Eies in die Gebärmutterböhle binreiche, in jedem Fall Tubenschwangerschaft zu erzeugen, und ob man künstliche Verhältnisse schaffen könne, welche es dem befruchteten Ei ermöglichen, hereits innerhalb der Tube jenes Entwickelungsstadium zu erreichen, das die Deciduabildung bewirkt und die Eimplantation ermöglicht, haben sie Versuche an Kaninchen angestellt. Sie ergaben, dass es durch die auf operative Weise erzielte Undurchgängigkeit der Tube gelingt, die befruchteten Eier aufzuhalten; es kommt nicht zur intrauterinen Gravidität. Die befruchteten und in der Tube zurückgehaltenen Eier aber entwickeln sich nicht in ihr weiter. Wenn Mandl und Schmidt dagegen ein Uterushorn, nicht die Tube unterbanden, so trat in dem ersteren Schwangerschaft ein. Sie schliessen daraus, dass nur die Uterusschleimbaut zaz' έξοχήν geeignet ist, dem befruchteten Ei einen Boden zur Entwickelung zu bieten, die Mukosa der Eileiser in der Regel nicht. Nur, wo die letztere Fähigkeit vorhanden ist, kann es zu einer Eileiterschwangerschaft kommen. In zweiter Linie kommen dann alle jene Momente in Betracht, welche das Haftenbleiben des Eies begünstigen. Unter dem Schauta'schen Material ist die Zahl der Kranken (27) auffallend gross, welche eine genorrhoische Erkrankung überstanden haben. Hier handelt es sich wahrscheinlich um einen leichten ascendirenden Prozess, durch welchen ein mehr nach dem Uterus gelegener Theil der Tube erkrankt, während der periphere noch gesund und nidationsfähig bleibt.

Bouilly (10), welcher seiner Arbeit 50 von ihm selbst beobachtete Fälle ektopischer Schwangerschaft zu Grunde legt, neigt der Ansicht zu, dass dem Zustandekommen jener häufig Erkrankungen der Genitalorgane vorangehen. Es handelt eich dabei keineswegs immer um heftig auftretende Prozesse, sondern um schleichend verlaufende Endometritiden und Perimetritiden. Bouilly hält es für wohl möglich, dass diese zu Fixationen, Verlagerungen, Abknickungen der Tuben führen, welche Storungen in der Wanderung des befruchteten Eies zur Folge haben. Dagegen glaubt er nicht, dass Veränderungen in der Tubenschleimhaut eine ätiologische Rolle bei der Extrauteringravidität spielen.

Auch Falk (35) berichtet über einen Fall recidivirter Tubenschwangerschaft, in welchem er alte Adhäsionen der Tube für das Zustandekommen der zweiten Gravidität verantwortlich macht. Bei der ersten Cöliotomie fanden sich die Adnexe der nicht graviden Seite in Schwarten eingebettet.

Goebel (48) konnte durch Schnittserien eines tubaren Fruchteackes zahlreiche divertikelartige, epithelbekleidete Ausbuchtungen der Tubenschleimhaut his weit in die Ringmuskulatur hinein konstatiren. Bei dem vollständigen Fehlen alter oder frischer entzändlicher Vorgänge sieht er sie für angeboren resp. in kongenitaler Veranlagung begründet an. Das Gleiche gilt von grösseren, tiefer in die Muskulatur der Tube eindringenden Divertikeln, welche nicht wie die ersteren an ihrem uterinen Ende blind endigten, sondern umgekehrt in der Wand der Tube abdominalwärts blind begannen und nach dem Uterus zu in Kommunikation mit dem Hauptlumen der Tube traten. In einem solchen Divertikel fanden sich Schwangerschaftsprodukte. Den ersterwähnten Divertikeln spricht Goebel bestimmt einen ätiologischen (mechanischen) Einfluss auf das Zustandekommen der Extrauteringravidität ab, weil sie nur zum Theil annähernd die Gröese erreichen, um ein eventuell nach der Befruchtung noch nennenswerth vergrössertes Ei aufzunehmen und zurückzuhalten. Auch bezüglich der grossen, abdominalwärte blind endigenden Divertikel (Nebentuben) neigt er zu derselben Ansicht. Doch beschreibt er eine divertikelartige Aushuchtung seines Präparates, welcher eventuell eine mechanische Behinderung der Vorwärtsbewegung des Eies und damit eine ätiologische Bedeutung für das Zustandekommen einer Tubargravidität zugeschrieben werden könnte. Es ist gross genug, um auch ein schon wachsendes Ei aufzunehmen; zweitens liegt die Langsachse des Divertikels in der Richtung der Fortbewegung des Eies durch Cilienstrom oder Muskelkontraktion. Doch bemerkt er, dass im vorliegenden Fall ein derartiges Divertikel nach dem mikroskopischen Befund an der Ethaftstelle als Ursache in der Behinderung der Fortbewegung des Eies nicht nachzuweisen war. Er neigt daher zu der Ansicht, dass hier primäre abnorme Beschaffenheit des Eies oder Befruchtung desselben an abnormer Stelle das Zustandekommen der Tubargravidität bewirkt haben.

Für den ätiologischen Zusammenhang zwischen äusserer Ueberwanderung des Eies und Tubarschwangerschaft sprechen wieder drei Fälle Gottschalk's (51), in welchen das Corpus luteum in dem nicht zu der schwangeren Tube gehörigen Ovarium gefunden wurde.

Pagny (86) bestreitet, dass plötzliche psychische Erregungen, Schreck während des Coitus etc. die Ursache für das Zustandekommen einer Extrauterinschwangerschaft abgeben können. Ebenso verwirft er die Annahme, angeborene Missbildungen der Tuben könnten eine Rolle spielen. Der Verschluss des Tubenlumen durch eine Geschwulst kommt nur für wenige Fälle in Betracht. Auch die Salpingitis will Pagny nicht als Grund für die Ansiedlung des Eies in der Tube gelten lassen. Er behauptet im Gegentheil, die Schleimhaut müsse willig gesund sein, um Einnistung und Entwickelung des Eies zu gestatten.

Wenn auch heutzutage durch das riesige kasuistische Material, welches veröffentlicht worden ist, sowie durch vorzügliche Monographien die Diagnose der Tubargravidität gegen früher erheblich an Sicherheit gewonnen hat, so lässt es sich doch nicht leugnen, dass die Deutung vieler Fälle auch jetzt noch recht schwierig ist. Weitere diagnostische Beiträge können daher nur erwünscht sein.

Bezüglich der Diagnose weist Bouilly (10) auf die Bedeutung menetrueller Störungen und zwar ebenso häufig ein verspätetes oder schwächeres Eintreten als ein völliges Ausbleiben, hin. Doch sah er auch nicht selten eine regelmässige Wiederkehr der Periode und ein Fehlen aller ubrigen Schwangerschaftserscheinungen.

Für ein diagnostisch wichtiges Symptom erklärt er die bei ektopicher Schwangerschaft häufiger (unter 48 Fällen 30 mal) anhaltenden Blutungen, welche seltener frisches Blut aufweisen, sondern meist lung-wasserig oder bräunlich sind. Im ersteren Fall sollen sie nach Souilly aus dem Uterus selbst stammen und meist im Anschluss an ich wird kaum viele Anhänger finden — aus der Tube, ja aus dem Seritonealraum stammen.

Temperatursteigerungen sind nach Bouilly nach der Ruptur selten, keineswegs aber immer als Zeichen beginnender Infektion wehen. Sie schwinden meist nach der Operation und grösstmöglicher Bullernung der ergossenen Blutmassen.

Auch Hirst (58) sieht die anamnestischen Angaben über die Schmerzfille und die menstruellen Störungen als besonders werthvoll für die

nachose der ektopischen Schwangerschaft an. Die ersteren werden

t als in einer Weiche sitzend, oft aber auch als sich über den unteren

Schnitt des Abdomen ausbreitend, in ein Bein oder nach dem Epi
strium ausstrahlend geschildert. Sie können derart beftig auftreten,

Ohnmachten, Uebelkeit, Erbrechen, kalter Schweiss, ja Collaps

Ahresber f. Gynakologie u. Geburtah 186d.

sich anschliessen. Nach Hirst's Ansicht sind diese Erscheinungen keineswegs immer Folgen der Ruptur des Sackes oder einer inneren Blutung. Was die Menstruation betrifft, so bleibt dieselbe bei ektopischer Schwangerschaft nicht etwa in der Regel längere Zeit aus. Sie verspätet sich vielmehr oft nur um 10—12 Tage. Dagegen sind anhaltende Blutungen, welche dem Abgang einer Decidua vorhergeben oder folgen, meist charakteristisch für Tubenschwangerschaft.

Dass aber das Verhalten der Menstruation keineswegs immer für die Diagnose zu verwerthen ist, beweisen wieder zwei Fälle Orthmann's (84). In beiden war jene nicht ausgeblieben. Verf. erwähnt, dass ein Gleiches in 32 0,0 der von A. Martin beobachteten Fälle der Fall war. Erwähnungswerth ist ferner, dass bei den beiden Kranken sich keine Decidua nachweisen liess.

Brettauer (15) hebt mit Recht bervor, dass seltener Amenorrhöe als eine Unregelmässigkeit in den Menses oder eine Blutung ausserhalb der Periode zu den Anfangserscheinungen der ektopischen Schwangerschaft gehört. Die gewöhnlichen Schwangerschaftssymptome können vorhanden sein, können aber auch fehlen. Eine gewisse Empfindung von Schwere in einer Inguinalgegend sollte beachtet werden. Den Ausschlag giebt aber erst der Befund eines etwas vergrösserten Uterus und eines Adnextumors. Vergrössert sich letzterer, während der erstere nicht wächst, so sichert dies die Diagnose. Auch die Art der Schmerzanfälle, ihre Unerträglichkeit hat etwas Charakteristisches. Nach erfolgter Ruptur lässt die Schwere der Symptome keinen Zweifel, um was es sich handelt.

In der sich an eine Demonstration Boyd's (13) anschliessenden Diskussion führte Norris als zwei beachtenswerthe diagnostische Merkmale bei Tubengravidität in das Bein ausstrahlende Schmerzen und leichte Temperatursteigerungen an, welch' letztere er auf Resorption des in die Bauchhöhle ergossenen Blutes zurückführt. Benjamin berichtet über einen Fall, welcher alle Symptome einer Tubarschwangerschaft nach der Ruptur bot. Bei der Cöliotomie fand sich eine Appendicitis: der lange Processus vermif, war mit dem Ovarium verwachsen. Ausserdem bestand ein Pyosalpinx dieser Seite.

Taylor (107) sieht in dem Vaginalpuls, welcher auf der Seite zu fühlen ist, auf der der tubare Fruchtsack sitzt, ein werthvolles diagnostisches Merkmal. Wenn ein solcher auch bei entzündlichen Advexerkrankungen zuweilen gefunden wird, so ist er doch selten so deutlich wie bei ektopischer Schwangerschaft.

Stahl (101) erwähnt, dass von anderer Seite behauptet worden sei, bei ektopischer Schwangerschaft fehle Erbrechen. Er beweist durch eigene Beobachtungen das Gegentheil.

Eine ausführliche Besprechung der Differentialdiagnose zwischen Tubarschwangerschaft und Pyosalpinx (mit Amenorthöe), Myom, einfachem Abort, Retroflexio und Anteflexio uteri gravidi, torquirten Tubenoder Ovarialtumoren bringt Taylor (107). Zwei Krankengeschichten illusturen die Schwierigkeit der richtigen Diagnose gerade bei den letzteren. In einem Fall handelte es sich um einen torquirten Hämatosalpinx, in dem anderen um ein ebensolches Hämatom des Ovarium.

Fehling (37) möchte die Differentialdiagnose zwischen tubarem Abort mit Hämatocele und Sactosalpinx purulenta stets nur mit grösster Wahrscheinlichkeit, nie mit völliger Sicherheit stellen, zumal bei der letzteren eine Flüssigkeitsansammlung durch Pelveoperitonitis exsud., ja selbst Hämorrhagien vorkommen.

Mit den Ursachen der Ruptur tubarer Fruchtsäcke beschäftigen sieb verschiedene Autoren.

Einen gewissen Grad mangelhafter Entwickelung oder Atrophie der Tube macht Taylor (107) für fast alle Fälle von frühzeitiger Ruptur des Fruchtsackes verantwortlich. Er führt jene Veränderungen des Eileiters auf eine vorausgegangene Schwangerschaft zurück und deutet sie als eine ühermässige Involution sowohl des Uterus wie der Tuben. Zu einem wirklichen tubaren Abort kommt es nach Taylor's Ansicht verhältnissmässig selten, viel häufiger zur Bildung einer Tubenmole durch Blutungen zwischen Amnion und Chorion, während es gleichzeitig aus dem abdominalen Ende der Tube in die Bauchhöhle blutet und so sich eine Hämatocele hildet. Letztere entsteht seltener nach Ruptur des Fruchtsackes. So gut wie immer ist sie aber Folge einer Tubenschwangerschaft überhaupt.

Als Ureache der Ruptur fand Orthmann (84) bei einer Patientin unmittelbur hinter der Eihaftstelle eine bandartige Adhäsion zwischen Tube und Ovarium, welche zu einer Einschnürung bezw. Knickung der ersteren geführt hatte. Er sieht in ihr den Grund, dass sich das Ei in der Tube nicht hatte frei entwickeln können, sondern, auf einen minimalen Raum beschränkt, zunächst in den muskulösen Theil der Tubenwand durchgebrochen war. Es war zu Blutungen zwischen Muskulatur und Peritonealüberzug und schliesslich in Folge des zunehmenden Inhaltdruckes zur Ruptur der Tubenwand gekommen.

Nach Muret (79) findet die Ruptur der schwangeren Tube fust immer da statt, wo sich das Ei ansetzt, d. h. da, wo die Tubenwand gewöhnlich verdünnt ist. Die Ursachen der Ruptur liegen in örtlichen Verhältnissen: Die Elemente der Wand, oft an der Stelle der Einsertion durch Deciduazellen infiltrirt, sind durch eine lokale Blutung auseinandergedrängt, sodass das pathologische Gewebe bei irgend einer Ueberanstrengung oder neuen Blutung auseinanderweicht. Die Blutung im Anfang auf die Einsertion beschränkt, kann sich im Weiteren auf die ganze Tube verbreiten und selbst das Innere des Eies ergreifen. Andere Segmente des Eies können eine bedeutende passive Verdünnung aufweisen; die Wandung selbst ist normal, aber durch das ergossene Blut gespannt. Diese passive Ausdehnung der Tube allein scheint nie zur Ruptur Veranlassung zu geben. Die Organisation eines Blutgerinnsels, das ein Segment der Tubenwand völlig zerstört und zersetzt hat, ohne eine sichtbare Lücke zu schaffen, kann eine Heilung dieser Art von Ruptur herbeiführen.

Ein Fall Labays (67) beweist wieder, dass eine bimanuelle Untersuchung bei Tubengravidität nicht ungefährlich ist. Eine Patientin wurde untersucht, kollabirte bald darauf und starb nach mehreren Stunden in Folge von Blutung in die freie Bauchhöhle. Warum nicht operirt wurde, ist nicht gesagt.

Ueber einen interessanten Fall (s. Litteraturverz.) sehr frühzeitiger Ruptur eines tubaren Fruchtsackes, nämlich am 15. Tag der Schwangerschaft berichtet Dawson (24). Die Patientin starb an innerer Verblutung. Erst die Sektion klärte den Sachverhalt auf. Es handelte sich um eine 35 jährige Nullipara.

Boldt (7) macht unter Hinweis auf einen von ihm operirten Fall von in der 3.—4. Woche geplatzter Tubengravidität darauf aufmerksam, dass bei Etleiterschwangerschaft keineswegs immer wehenartige Schmerzen anfallsweise vor der Ruptur auftreten.

Le Conte (69) weist unter Bezugnahme auf zwei Fälle darauf hin, dass nach seiner Erfahrung bei geplatzter Tubenschwangerschaft die Blutung stärker ist, wenn die Rupturstelle nahe am Uterus, als wenn sie an dem äusseren Ende der Tube sitzt.

Nach Bouilly (10) trat unter 46 Fällen die Ruptur des Fruchteackes 42 mal zwischen der 3. und 8. Woche ein. Bemerkenswerth
ist es, dass er dem Wiedereintritt der Menstruation (d. h. einer uterinen
Blutung, Ref.) einen wesentlichen Einfluss auf das Zustandekommen
dieses Ereignisses hezw, einer Verschlimmerung der Erscheinungen,
insbesondere eine Steigerung der intraperitonealen Blutung zuschreibt.
In letzterer möchte er keineswegs immer die Ursache der schweren
Collapserscheinungen sehen, wie sie so häufig sieh der Ruptur unmittel-

bar anschliessen. Er führt dieselben vielmehr in einer grossen Zahl von Fällen auf heftige peritoneale Reizerscheinungen zurück. Für eine erbebliche innere Blutung sprechen ihm hauptsächlich zwei Symptome, subnormale Temperatur und Blässe der Haut sowie der Schleimhäute. Auch Kleinheit und hohe Frequenz des Pulses sind zu berücksichtigen. Unterleibsschmerzen, Uebelkeit, Erbrechen dagegen sind, da sie Folgen des peritonealen Shocks sein können, hier nicht zu verwerthen.

Die Ansicht, dass tubäre Aborte weit häufiger sind als Rupturen, erhält immermehr Bestätigung. Nach Fehling's (37) Erfahrungen kommen jene 8 mal so oft vor wie diese. Die Ruptur tritt meist bei lebender Frucht ein; bei abgestorbeuer wahrscheinlich nur in Folge unvorsichtiger Untersuchung oder bei ausnahmsweise starkem Wachsthum des Tubeninhaltes durch Blutungen zwischen Ei und Tubenwand. Die Ruptur kommt dann zu Stande, wenn bei der Vergrösserung des Eies Zusammenziehungen des Fruchthalters dasselbe gegen das abdominelle Ende hintreiben, welches krankhaft verschlossen oder abgeknickt ist. Gegen eine nachgiebige Stelle der Tubenwandung gedrängt, bringt das Ei diese schliesslich zum Bersten.

Unter den Tubenaborten sind die unvollständigen weit häufiger wie die vollständigen. Bei letzteren können die Erscheinungen ähnliche sein, wie bei Ruptur, aber weniger schwer und bedrohlich. Eine tödtliche innere Verblutung bei vollständigem Tubenabort ist nicht bekannt. Der unvollständige Abort führt unter wiederholten Schmerzanfällen und Nachschüben allmählich zur Bildung einer Hämatocele. Die Schmerzanfälle deutet Fehling nicht immer als Tubenwehen, sondern als Zusammenziehungen des durch Verwachsung in seiner Beweglichkeit gehemmten Darmes.

Auch Mandl und Schmidt (73) bestätigen das weit häufigere Vorkommen von tubarem Abort. Unter 67 Fällen von Unterbrechung in den ersten vier Monaten findet sich nur 11 mal Ruptur, dagegen 56 mal Abort, darunter 4 mal Abort und Ruptur der Tube zugleich. In den meisten Fällen war der isthmische Tubentheil Ort der Implantation, der ampulläre nur 15 mal.

Muret (79) betont, dass vom pathologisch-anatomischen, vom symptomatischen und therapeutischen Standpunkt aus zwischen kompletem und inkompletem (oder lange sich hinziehendem) Tubarabort unterschieden werden müsse. Bei dem ersteren wird das Ei in toto aus der Tube ausgeschieden. Bei dem zweiten bleiht es partiell in

der Tube zurück. Es kommt zur Bildung eines Placentarpolypen oder einer Tubenmole.

Beim kompleten Tubenabort treten Tubenschmerzen und Anzeichen von Bildung einer Hämatocele auf, welche stationär bleibt oder resorbirt wird. Diese Symptome begleiten eine einzige mehr oder weniger stark ausgesprochene Krise. Bei unvollständigem Tubenabort treten gleichfalls Tubenschmerzen auf und kommt es auch zur Hämatocelenbildung; aber die Hämatocele nimmt fortwährend zu; Schwäche und Ohomachtsanwandlungen wiederholen sich im Verhältniss zur Zunahme des Blutergusses; desgleichen die Anämie. Manche Tubenmolen (ähnlich wie die missed uterine abortion) erleiden eine Art Rückbildung und geben nur zu geringen Blutungen Veranlassung, die sich nicht wiederholen, so dass das klinische Bild (kommt selten vor) ausnahmsweise das des kompleten Tubaraborts ist.

Die Prognose bei tubarem Abort ist auch nach Fehling (37) weit günstiger als die bei Ruptur. Von 91 exspektativ behandelten Fällen von Abort mit Hämatocele hat er keinen einzigen verloren. Allerdings kann die Resorption Monate, selbst Jahre in Anapruch nehmen.

Mandl und Schmit (73) beschäftigen sich eingehend mit der Bildung der solitären (nach Schauta sekundären) Hämatocelen bei Tubenabort und auch Tubenruptur. Ihre äussere Wandung besteht nicht, wie Sänger annimmt, aus unorganisirtem Fibrin, sondern aus fibrillarem Bindegewebe, was sie mittelst Tinktion und optischer Reaktion nachzuweisen auchen. Je älter die Wandungsschichten der Hämatocelen werden, um so mehr durchsetzen sich ihre Fibrinmassen von innen nach aussen mit fibrillären Bindegewebe, welches in der äussersten Kapsel eine parallel faserige Anordnung aufweist. Für gewöhnlich besteht kein Zusammenhang zwischen solitärer Hämatocele und Ovarium. Auch kann das plattgedrückte Organ in die Wand der ersteren aufgenommen werden, so dass eine Tubo-Ovarialgravidität vorgetäuscht wird. Auch eine Verwechslung mit einer Tuboovarialcyste ist möglich.

Als Beweis dafür, dass nicht jede tubare Blutung Folge einer tubaren Schwangerschaft sein muss, führt Doran (27) folgenden Fall an: Bei einer 25 jährigen Frau, welche einmal vor 1½ Jahren im III. Monat abortirt hatte, waren die Menses nie regelmässig gewesen. Zwölf Wochen vor ihrer Aufnahme in das Kraukenhaus erkrankte sie an heftigen Unterleibsschmerzen und uteriner Blutung. Ueber dem rechten Scheidengewölbe wurde ein Tumor gefunden, welcher allmählich wuchs. Er war wenig druckempfindlich. Der Abgang einer Decidua war nicht beobachtet worden. Cöliotomie. Entwickelung einer roth-

braunen festen Masse, welche den Därmen adhärent war und in die rechte Tube überging. Abtragung mit den rechtsseitigen Anhängen. Die linken gesund. Der Tumor erwies sich als ein grosses mit den Fimbrien der Tube verklebtes Gerinnsel. Die Tube selbst wies keine Erweiterung oder sonstige Veränderung auf. Ein Schnitt wurde durch das Hämatom so gelegt, dass noch Tubengewebe getroffen wurde. Weder Chorionzotten noch Deciduazellen konnten nachgewiesen werden. Doran schliesst hieraus, dass es sich in diesem Fall um einen Bluterguss aus der Tube in die Bauchhöhle gehandelt habe, ohne dass eine Tubarschwangerschaft bestanden habe. Leider kann man aus dem Vortrag des Verf, nicht erschen, ob mikroskopische Präparate aus den verschiedensten Partien sowohl des Gerinnsels wie der Tube angefertigt worden sind. Es scheint nicht so ("a section was made close to its attachment to the fimbrine of the tube, including tubal tissue"). Wenn dies aber nicht geschehen, so ist der Fall keineswegs beweiskräftig. Ref. hat wiederholt die Erfahrung gemacht, dass es sehr vieler Schnitte, sowohl aus dem Gerinnsel wie der Tube bedurfte, um schliesslich Chorionzotten bezw. Deciduazellen nachzuweisen.

Sehr bezeichnend ist in dieser Beziehung eine Mittheilung, welche Cullingworth im Anschluss an den Vortrag Doran's machte. Er operite eine Frau, bei welcher Anamnese und Verlauf für eine geborstene Tubarschwangerschaft sprachen. In der Bauchhöhle fanden sich 3 a Liter Blut. Die Tube war von normalem Kaliber. Nahe dem uterinen Ende derselben schien ein Riss zu sein, welcher sich später aber an dem Präparat nicht fand. Letzteres erwies sich bei genauer Untersuchung äusserlich und innerlich als ganz normal. Erst eine mikroskopische Durchsicht eines Gerinnsels, welches dem vermeintlichen Riss aufgesessen hatte, ergab massenhaft Chorionzotten.

Auch Bovée (11) widerspricht der allgemein verbreiteten Ansicht, nach welcher Blutungen in die Beckenhöhle stets Folge einer Tubarschwangerschaft eind. Er führt einen von ihm selbst beobachteten Fall an, in welchem die Hämorrhagie aus einem Hämatosalpinx und einem Bluterguss in das entsprechende Ovarium stammte. Letzterer war nach der Bauchhöhle perforirt. Die Hämotosalpinx und die mit Blut gefüllte Höhle im Ovarium kommunizirten mit einander durch einen Kanal. Ferner führt Bovée aus der Litteratur eine Reibe von Krankengeschichten an, aus welchen hervorgeht, dass man eine Tubarschwangerschaft diagnostizirt hatte, aber nur eine Hämntosalpinx fand, in welchem auch mikroskopisch Anzeichen einer ektopischen Schwangerschaft nicht gefunden werden konuten. Das Vorkommen ovarieller Blutungen hält

er für keineswegs seltener als das von einem Hämatosalpinx. Auch Blutungen aus varikösen Venen des Lig. latum sind öfters beobacatet worden. Alle diese Hämorrhagien können zum Tode führen.

Bozeman (14) operirte zwei Fälle, in deren einem der Fottkleiner war, als er es der Schwangerschaftsdauer entsprechend hatte sein müssen; in dem anderen war derselbe überhaupt resorbirt. Da gegen befanden sich unch Bozeman's Ansicht die Placenten noch in Wachsthum begriffen und drohten eine Ruptur des Fruchtsackes berbeizuführen.

Ueber zwei interessante Fälle von tubaren Placentarpolypen berichtet L. Fraenkel (41). Er konnte nur zwei analoge Befunde ('iechanowski, Nowing lek. 1897 H. 2 und Kreisch, Deutsch med Wochenschr. 1897 Nr. 50) in der Litteratur auffinden. Bei wied beiden Kranken handelte es sich um uterinen Placentarpolypen put analoge Gebilde an einer stark verdünnten, bezw. eingeriesenen Stare im mittleren Drittheil der Tube. Die Spitze derselben sah nach der Ende des Eileiters.

Eine sichere Diagnose solcher tubarer Placentarpolypen ist unwertich. An sie deuken muss man, wenn, nachdem die Erschemungsder Ruptur oder des tubaren Aborts bereite längere Zeit abgeindet sind, immer von neuem Anfälle von äusserer oder innerer Blunde sie treten; besonders auch dann, wenn eine bereits abgekapselte Hämstere wüchst. In solchen Fällen ist die operative Entfernung der Tube dare aus indizirt.

Williams (120) giebt (mit photographischen Abhildungen beschreibung des mikroskopischen Befundes einer frühzeitig geborstert Tubargravidität. Die Veränderungen der Tubenschleimbaut wares kundäre d. h. ein Ergebniss der Eieinnistung, (allmähliches Niedner werden des Epithels, schliesslich völliges Verschwinden). Jegliche et zündliche Erscheinungen fehlten. Deciduazellen fanden sich ausset uden Stellen wo die Chorionzotten mit der Tubenwand in direkte brührung traten, nirgends. Irgend ein Anhaltspunkt für die Aunthudass das Syncytium von dem Epithel der Tubenschleimhaut oder kendothel der mütterlichen Kapillaren gebildet wurde, liese sich neh finden. Williams schliesst daraus, dass dasselbe nicht mutterlichen Ursprungs sei.

Die Fälle wiederholter Tuhnegravidität häufen sich immer zust. So berichtet Boldt (8' über einen solchen. Bei der ersten (inden) tomie fand er die nicht achwangere Tuhe in einem Zustand kalants lischer Salpingitis. Er liess sie zurück. Fünfzehn Monate spater of

die Patientin in dieser Tube schwanger. Er entfernte letztere auf vaginalem Weg. Die Kranke genas.

Einen weiteren Fall theilt Falk (36) mit. Zwischen der ersten und zweiten Schwangerschaft lag ein Zeitraum von drei Jahren.

Schliesslich sei auf zwei Krankengeschichten Shoolfield's (97) hingewiesen.

Für ausserordentlich selten wurde früher das gleichzeitige Vorkommen von intra- und extrauteriner Schwangerschaft angeschen. Doch scheinen sie häufiger zu sein, wie man bisher aunahm. So berichtet Deug uin (25) über zwei solcher Fälle, Wells (118) über einen. Der tubare Abort bezw. die Ruptur schloss sich stets dem uterinen nach einigen Tagen an. Nach Deug uin war er nicht Folge des bei Entfernung der uterinen Eireste nothwendigen Zuges am Uterus.

Einen Fall, in welchem eine intrauterine und extrauterine Schwangerschaft gleichzeitig ausgetragen, das uterine Kind spontan geboren, das extrauterine vier Wochen später, nachdem es abgostorben, durch die Cöliotomie entwickelt wurde und die Mutter genas, theilt Royster (94) mit. Er erwähnt, dass B. B. Brown (Trans. Amer. gyn. sos. Dol. VI. 1881. pag. 444) zehn solche Falle, in welchen die Schwangerschaft den IX. Monat erreichte, veröffentlicht hat.

Des Weiteren berichtet Pinard (88) über einen von Tuffier mitgetheilten Fall, bei welchem in der dritten Schwangerschaft in der Gegend des rechten Hypochondrium heftige Schmerzen, begleitet von Erbrechen und gastrischen Störungen, auftraten. Bis zum Ende der Schwangerschaft - die Geburt verlief normal - blieben schmerzhafte Empfindungen in der Lebergegend bestehen. Acht Tage p. p. trat eine neue Attacke, von Ikterus gefolgt, ein und es bildete sich ein Tumor in der Lebergegend. Man diagnostizirte einen Hydrops der Gallenblase. Die Cöliotomie ergab aber einen extrauterinen Fruchtsack, welcher einen ca. fünfmonatlichen macerirten Fötus enthielt. Mit dem kleinen Beeken stand jener nicht in Zusammenhang. Trotz der verschiedenen Entwickelung der beiden Föten ist Pinard der Ausicht, dass es sich hier um eine Zwillingsschwangerschaft gehandelt hat, deren extrauteriner Fötus im V. Monat abgestorben ist. Dass der Fruchtsack des letzteren in der Lebergegend sass, erklärt Pinard so, dass er sehr beweglich gewesen und durch den wachsenden Uterus nach oben geschoben und dann mit der Leber verwachsen ist.

Wenn es in einer vorgerückteren Schwangerschaftsperiode zur Ruptur des Fruchtsackes kommt, hält Taylor (107) eine Weiterentwickelung des Fötus nur dann für möglich, wenn die Amnioshöhle geschlossen bleibt. Die Placenta wächst dann meist in der Tube weiter, sehr selten intraligamentär.

Ueber Fälle, in denen bei lebender Frucht in der freien Bauchböhle operirt wurde, berichten Neugebauer (80). Wilke (119). Beidemni fehlte Fruchtwasser sowie die Eihäute.

Jurinka (62) theilt den 77. Fall von Entbindung einer lebensfähigen, ektopischen Frucht, den 38., in welchem die Mutter die Cölotomie überstand, mit. Wie so oft, wies das Kind eine grosse Zahl von Difformitäten auf. Sie liessen auf eine Läsion der linksseitigen Centralwindung (bezw. der cerebralen, motorischen Bahn) schliessen. Auffällend war eine Asymmetrie des Schädels, Abflachung der linken Scheitelgegend, welche Jurinka auf die beengten Raumverhältnisse des Fruchtsackes zurückfuhrt.

Dass Lithopädien auch noch, nachdem sie jahrelang beschwerdeles getragen, ohne äussere Veranlassung für die Trägerin gefährlich werden können, zeigt wieder ein Fall Niewerth's (83), in welchem sich nach 18 Jahren heftige Schmerzen, Harndrang, Druck auf den Mastdarm einstellten. Schliesslich wurde letzterer perforirt und die Schädelknochen mussten digital entfernt werden. Andere folgten in der nächsten Zeit spontan. Ein Theil war zur Zeit der Mittheilung des Falles noch retinirt.

Die tube-uterinen, interstitiellen Schwangerschaften erklärt Taylor (107) für die seltensten aber auch gefährlichsten ektopischen. Nach Ablauf des IV. Monats oder etwas später kommt es bei ihnen zur Ruptur in die Uterushöhle oder das Abdomen. Erstere ist selten und nicht erwiesen, letztere führt fast immer zur Verblutung in wenigen Stunden.

Die tubo-ligamentären Schwangerschaften theilt er in 1. vordere ligamentäre, subperitoneo-pelvische oder subperitoneo-abdominale und 2. hintere ligamentäre oder retroperitoneale ein.

Taylor giebt die Möglichkeit einer Ovarialschwangerschaft zu, hält aber bis jetzt den Nachweis einer solchen noch in keinem Fall erbracht. Täuschungen eind bei intraligamentärer Entwickelung des Fruchtackes dadurch leicht möglich, dass das Ovarium der Aussenwand desselben anliegt.

Die ausgiebigste Bearbeitung hat wieder die Therapie der ektopischen Schwangerschaft gefunden, ein Beweis dafür, dass hier die Ansichten der einzelnen Operature noch wesentlich auseinandergehen. Wahrscheinlich werden sie es auch in Zukunft thun. Denn es liegt auf der Hand, dass derjenige, welcher bei anderen Erkrankungen der Sexuslorgane vaginal zu operiren vorzieht, dies auch bei der Extrautern-

schwangerschaft thun wird. Der operativ vielbeschäftigte und dadurch operationssichere Gynäkologe wird, wenn irgend angängig, auch bei vorgeschrittenerer Gravidität den Fruchtsack in toto exstirpiren, der Anfänger wird ihn einnähen und tamponiren; der erstere wird auch die Hämatocele operativ angreifen, der letztere exspektativ behandeln u. s. w.

Brockmann (16) giebt eine kurze Uebersicht der Behandlung der Extrauterinschwangerschaft in ihren verschiedenen Stadien, ohne Neues zu bringen.

Thorn (108) vertheidigt das exspektative Verhalten, weil nach seiner Ansicht die Gefährlichkeit der Hämatocelen und intraligamentären Hämatome stark überschätzt wird, und die spontane Ausheilung keineswegs eine unvollkommenere und erheblich langwierigere ist als die durch Operation erzielte. Ein Eingriff soll deshalb nur bei Nachblutungen und Zersetzung des Inhaltes geboten sein. Von 136 Fällen tuberer Schwangerschaft (132 des 1. bis 3., 2 des 4., 1 des 5., 1 des 7. Monats) coliotomirte Thorn 30, incidirte 9. Von den Coliotomirten starben 2. Für alle ektopischen Schwangerschaften fordert er möglichet baldige Ueberführung in klinische Pflege. Jedes lebende extrauterine Ei will er operiren, ebenso jedes abgestorbene, aber noch im Fruchthalter befindliche Ei, sofern es über den U. Monat sich entwickelt hatte. Ein nur bis zur 8. Woche gelangtes Ei kann in der Tube resorbirt werden. Bei Ruptur und freier Blutung ist sofort zu operiren, sofern zu hoffen ist, dass die Patientin den Shock der Operation überstehen wird. Sind bei Schwangerschaften der ersten drei Monate sichere Zeichen vorhanden, dass die Blutung steht, so soll man zur sofortigen Cöliotomie gerüstet abwarten, zumal, wenn bei vorsichtiger Untersuchung kein Tumor im Bereich des Uterus nachzuweisen ist. Findet sich ein solcher, so ist anzunehmen, dass das Ei völlig oder theilweis noch retinirt ist. Dann ist die Cöliotomie angezeigt. Dagegen bietet der in der Schwere der Erscheinungen der subakuten Ruptur ähnelnde komplete tubare Abort durchaus die Garantie für spontane Ausheilung, sobald die Blutung nach der Ausstossung eteht. Bei inkompleten Aborten und lochförmigen Perforationen der Tube ist stets einzugreifen. Von diesen kleineren, unregelmässig gestalteten, wenig kompakten, intraperitonealen Blutgeschwülsten, welche inkomplete Aborte und Rupturen begleiten, sind die ausgebildeten Hamatocelen streng zu unterscheiden. Man sieht hier selten Nachblutungen; die Gefahr der Zersetzung des Inhalts ist gering. Frische Hämatocelen und Hämatome dürfen nicht operativ angegriffen werden, sofern nicht sicher konstatirte Nachblutungen sie erfordern, Bleiben solche Tumoren stationär, so darf frühestens nach Ablauf der 6. Woche operirt werden. Bei Zersetzung ist der vaginale, sonst der abdominale Weg zu wählen. Thorn glaubt, dass bei Beobschung dieser Maximen 60—70 o aller ektopischen Schwangerschaften spontan zur Ausheilung kommen.

v. Moslowsky (74) empfiehlt Kochsalzklystiere für solche Fälle, hesonders in der Privatpraxis, in denen die Laparotomie auf grosse Schwierigkeiten stösst oder wegen des Collapses kontraindizirt ist.

Bouilly (10) halt ein operatives Eingreifen bei Extrauteringravidität stets für indizirt. Nur in den nicht allzuhäufigen Fällen, in welchen die Frucht abstirbt, ohne dass es überhaupt zu bedrohlichen Erscheinungen kommt oder die Ruptur bezw. der Abort ohne die bekannten, heltigen Symptome, ohne einen erheblichen Bluterguss in die Bauchnöhle verläuft, räth er zu einem abwartenden Verfahren. Bei der Operation selbst verwirft Bouilly, sofern es sich um frische Rupturfalle handelt, die Beckenbochlagerung, weil das in die Bauchhöhle ergossene Blut "gegen das Zwerchfell fällt und die Respiration behindern kann, weil es nicht möglich ist, dasselbe während des Beginnes der Operation zu entleeren und es eich nach Wiederherstellung der horizontalen Lage in Masse aus der Bauchwunde ergieset, was eine Wiederholung der Peritoneal- und Beckentoilette nöthig macht." Bemerkenswerth ist ferner, dass er stets durch den unteren Wundwinkel die Höhle, welche die Blutgerinnsel enthält, mittelst eines grossen Gummdrains drainiren will, welcher nach 48 Stunden entfernt und nur durch einen schmalen Jodoformgazestreifen ersetzt wird, der gerade in den Eingang des Kanals geführt wird.

Bei grossen Hämatoeelen empfiehlt Bouilly die vaginale Incision mit eventueller Eröffnung des Hämatosalpinx. Eine gründliche Entfernung der Gerinnsel mittels des Fingers und durch ausgiebige Irngation mit abgekochten Wasser hält er für erforderlich. Ist der Tubensack selbst entleert, so ist es nach Bouilly's Ansicht unnöthig denselben zu entfernen.

Segond (99) sagt: "Jede diagnostzirte Extrauterinschwangerschaft erfordert chirurgisches Eingreifen." Bei ektopischer Schwangerschaft von weniger als 5 Monaten Dauer, welche eich normal entwickelt hat, giebt er der Cöliotomie vor der Kolpotomie den Vorzug. Handelt es sich um sehr junge Schwangerschaftsprodukte, so können dieselben mittels Incision entfernt, die Tube wieder genäht und versenkt werden. Bei intraligamentarem Sitz des Fruchtsackes ist gleichfalls vom Abdomen aus vorzugehen. Unter Umständen muss draimrt

werden. Handelt es sich um Schwangerschaft in einem rudimentären Nebenhorn und lässt sich kein Stiel bilden, so ist der Uterus abdominell supravaginal oder total zu exstirpiren. Tubointerstitielle Fruchtsäcke sind nur ausnahmsweis durch die vaginale Hysterektomie anzugreifen, in der Regel mittels abdomineller. Wenn angängig, kann der Rath Kelly's befolgt werden, den Fruchtsack nach Erweiterung des Uterus von diesem aus zu eröffnen, während die durch die Bauchwunde eingeführte, andere Hand den Uterus fixirt.

Ist die ektopische Schwangerschaft durch Adnexerkrankungen der anderen Seite oder durch eine uterine Neubildung (Carcinom, Fibrom) komplizirt, so räth Segond während der drei oder vier ersten Schwangerschaftsmonate zur vaginalen Totalexstirpation nach Péan.

Veit (111) befürwortet gleichfalls bei frühzeitiger ektopischer Gravidität bei lebender Frucht die Exstirpation des Fruchtsackes. Nach eingetretener Ruptur will er ebenfalls operiren, es sei denn, dass sich deutlich der Beginn eines Hämatoms oder Hämatocelenbildung zeigt. Bei Hämatocele ist immer abzuwarten. Bei Retention einer todten Frucht in der Tube, tubarem Abort mit und ohne Hämatocele, bei solitärer Hämatocele soll man ebenfalls so handeln wie bei jeder anderen Tubenerkrankung, das heisst nach den Erscheinungen und gewissenhafter Abwägung derselben hat man die Indikation zur Operation zu stellen.

Ueber einen Fall, der wieder einmal das Bedenkliche des Ahwartens bei bedrohlichen Rupturerscheinungen beweist, berichtet Andrew (1). Er hoffte, dass der Zustand der Patientin sich unter geeigneten Massnahmen bessern würde. Als das Gegentheil eintrat, wurde die Cöliotomie gemacht. Patientin starb aber noch vor Beendigung der Operation.

Orthmann (84) empfiehlt die ventrale Cöliotomie bei Hämatocele nach Tubenabort, namentlich, wenn es sich um grössere, den Beckeneingang überragende, festabgekapselte Blutgeschwülste handelt; ferner nach Ruptur bei bedrohlichen Zeichen der inneren Verblutung, schliesslich bei enger und rigider Scheide und gleichzeitig grossem und eventuell fest verwachsenem Uterus. Der vaginalen Coliotomie giebt er bei intakter Tubenschwangerschaft, bei ganz frischer Ruptur ohne Anzeichen bedrohlicher innerer Blutung und bei tubarem Abort ohne Hämatocelenbildung den Vorzug. Orthmann empfiehlt, wenn möglich konservativ zu verfahren d. h. den Inhalt der Tube zu entleeren und letztere, falls sie den Eindruck macht, dass sie wieder funktionsfähig werden wird und keine Blutung mehr aus ihr erfolgt, zu erhalten.

Leonté (72) zieht die abdominale Cöliotomie der vaginalen vor. Er wählt den letzteren Weg nur bei Hämatocelenbildung und dann, wenn der Tumor nach der Vagina prominirt. Von 15 von ihm operirten Fällen (10 bis zum III. Monat, 2 nahe am Ende der Gravidität, 1 Lithopädion, 2 nach Ablauf der Schwangerschaft; bei diesen lag das Kind frei in der Bauchböhle) genasen 12, 3 starben.

Boldt (8) räth auf vaginalem Weg nur dann vorzugehen, wenn der tubare Fruchtsack noch nicht geplatzt ist oder die eine Tube bereits bei einer früheren Operation entfernt worden ist; im letzteren Fall will er aber auch den Uterus mit entfernen. Ist bereits Ruptur eingetreten, so zieht er die Cöliotomie vor, selbst wenn die Anhänge einer Seite schon früher entfernt worden sind.

Bei Hämatocelenbildung giebt Ségond (99) der vaginalen Incision vor der Cöliotomie den Vorzug. Tritt hierbei eine starke Blutung ein oder konstatirt man hochgradige Veränderungen an den Adnexen, die Entfernung der letzteren erforderlich machen, so kann dies auf demselben Weg geschehen oder die Totalexstirpation angeschlossen werden. Nur ausnahmsweis würde Ségond, nachdem er den vaginalen Weg eingeschlagen, zur Cöliotomie übergehen. Dagegen hält er nur die letztere in Fällen profuser Blutung in die freie Bauchböhle angezeigt.

Boldt (8) räth bei nicht geplatzter Tubenschwangerschaft oder in solchen Fällen, wo früher bereits eine Tube entfernt war, den vaginalen Weg, sonst immer den abdominalen zu wählen. Fehlen bei Hämatocele Anzeigen von Vereiterung oder Druckerscheinungen, kann man völlige Bettruhe und Eisapplikation versuchen. Bei zögernder Resorption muss cöliotomirt werden. Vor Verwendung der Drainageröhren warnt Boldt; er bevorzugt Gazetamponade des Hämatocelensackes.

Auch Haggard (63) empfiehlt bei nicht geplatzter ektopischer Schwangerschaft den vaginalen Weg, wenn der Operateur mit ihm vertraut ist, desgleichen bei abgekapselter Hämatocele besonders dann, wenn der Bluterguss tief liegt und die Vagina breit und geräumig ist. Immer aber sollen alle Vorbereitungen für eine eventuelle Cöliotomie getroffen werden. Stellt sich eine stärkere, nicht zu stillende Blutung nach Entlerung der Hämatocele ein, so ist jene sofort anzuschliessen und nach der Vagina bin zu drainiren. Die Mortalität bei vaginaler Operation soll geringer sein wie bei Cöliotomie.

Ebenso befurwortet Edgar (33), welcher über 7 Fälle berichtet, die vaginale Operation. Wenn es auf diesem Wege nicht gelingt der

Blutung Herr zu werden, so will er sofort zur Cöliotomie übergeben. Er ist noch nicht in diese Nothwendigkeit gekommen.

Wathen (117) entfernte einen tubaren Fruchtsack vom hinteren Scheidengewölbe aus trotz mannigfacher Verwachsungen des Netzes und der Därme mit Uterus und Anhängen.

Boyd (13) spricht sich nicht für die vaginale Operation aus und findet in dieser Beziehung bei den sich an den Diskussion über seinen Vortrag Betheiligenden Zustimmung. Norris erzählt, dass gelegentlich eines einschlägigen Falles ein Gynäkolog ihm die Kolpotomie gerühmt, sowohl ihrer Einfachheit wie des glatten Verlaufes wegen. Bei der Operation trat aus dem angerissenen Lig. latum eine so profuse und nicht zu stillende Blutung ein, dass er die Totalexstirpation des Uterus machen musste.

Dass die Entfernung tubarer Fruchteäcke durch die Colpotomie ihre Schattenseiten hat, beweist auch ein Fall Gottschalks (50). Da der Fruchtsack hinter dem stark vergrösserten, nach vorn gedrängten Uterus lag, wurde zuerst die C. post. gemacht. Es stellte sich heraus, dass eine schonende Entfernung auf diesem Wege nicht möglich war. Bei der Colp. ant, musste der Uterus mit Hakenzangen extrahirt werden, worauf der im Gesichtsfeld erscheinende pralle Fruchthalter mit dem Ovarium unter Kontrolle des Auges abgetragen werden konnte. Es trat aber eine enorme Blutung aus den durch die Hakenzangen am Uterus gesetzten Verletzungen ein, welche nur durch Tamponade gestillt werden konnte. Gottschalk will durch diesen Fall belehrt in Zukunft bei intaktem Ei, nicht abgestorbener Frucht die abdominate Cöliotomie ausführen.

In Fällen, wo der Fruchtsack (in mittleren Monaten) noch innerhalb der Blätter des Lig. lat. liegt, befürwortet Hart (55) die extraperitoneale Incision. Erreicht der Medianschnitt den Sack nicht, so wird eine laterale Incision etwas tiefer als der zur Unterbindung der Iliaca ext gemacht und von hier aus der Sack ganz extraperitoneal behandelt, die Placenta eret nach einigen Tagen entfernt. Der vorherige Medianschnitt soll die Uebersicht, die Auffindung des in die Bauchhöhle geschlüpften Fötus sowie die Fixation des Sackes von innenher erleichtern. Hart hat so fünf Fälle mit Erfolg operirt.

Bei ausgetragener ektopischer Schwangerschaft und lebendem Fötus soll nach Ségond (99) sofort operirt werden; desgleichen, wenn der Fötus noch mehrere Wochen von dem Termin entfernt ist, von welchem ab er lebensfähig sein würde. Ist er dagegen diesem Termin nahe, so kann man die Operation bis zu ihm aufschieben, um Mutter und

Kind zu retten. Die Elytrotomie verwirft Sogond in solchen Filka völlig. Im Allgemeinen räth er den Bauchschnitt zu machen, der Fötus zu extrahiren, den Fruchtsack auszuschalten und die Placetu zurückzulassen. Nur, wenn der Fruchtsack sich leicht enucleiren in soll man ihn exstirpiren. Die Placenta muss entfernt werden, weur sie theilweis gelöst zu profusen Blutungen führt.

Ist der Fötus erst kurze Zeit abgestorben, so halt es Ségent für rathsam die Operation noch einige Zeit aufzuschieben, bie die pla centare Cirkulation vermindert ist. Länger als seehs Wochen rath er shet nicht zu warten. Auch hier ist der Fruchtsack und die Placeous E rückzulassen. Ist der Fötus schon lange abgestorben, so konnt de Elytrotomic in Frage, wenn der Fruchtsack hinreichend tiel m den Douglas reicht. Doch bleibt für die Mehrzahl der Fälle auch met die Cöliotomie der gegebene Eingriff. Der Fruchtsack wird eingesim die Placenta aber entfernt. Doch kann ersterer auch theilweit auch pirt werden, wenn keine ausgedehnten Adhäsionen vorhanden and De-Rest wird nach der Vagina drainirt. Eine Totalexstirpation des sache wird nur in Auenahmefällen möglich sein. Gleichfalls auenahmere kann die Totalexstirpation des Uterus und der Adnexe nothig wenn nämlich hierdurch die einmal begonnene Exstirpation des France sackes vereinfacht wird, der Sitz der Schwangerschaft ein unbo-mers tieller ist oder eine komplicirdende Neubildung am Uterus vorbet

Bei ganz alten ektopischen Schwangerschaften, welche zu eine Fistelbildung nach dem Rektum, der Blase, der Scheide oder dem Wodenen geführt haben, erweitert man in den beiden letzteren Fällen immer Fistel. Besteht eine Rektumfistel, so ist der Fruchtaack breit von all Vagina oder dem Abdomen zu eröffnen. Bei Blasenfisteln und Gerstotomie oder Cöliotomie nothwendig.

Auch v. Guérard (52) tritt für sofortige Operation bei resechrittener Extrauteringravidität ein, weil nach Zeiten völliger Eaphor immer noch Gefahren eintreten können (Fall IV im Litterumret. Wenn möglich soll der ganze Fruchtsack exstirpirt werden, Wrinicht, ist die Scheide zu eröffnen, nach unten zu tamponiten, der Franzack zu reseziren, dann zu vernähen und zu versenken, die Banden aber völlig zu schliessen. Die Vortheile dieses Vurfahrens sied. Verkleinerung der Höhle, daher schnelle Heilung; besserer Abschnach aussen. Schutz vor Verjauchung durch guten Abfless der krete; Verhütung von Bauchbrüchen durch exakte Naht der Bandung.

Pinard (88) sieht die Aufgabe eines operativen Vorgetens a Ausschaltung des Sackes, sei es durch die Collotomie oder de Er tomie. Von ganz wenigen Fällen abgeschen soll man sich darauf beschränken die Frucht zu extrahiren, die Placenta nur dann, wenn der Fötus schon sehr lange abgestorben ist oder, wenn keine Fruchtsackwände vorhanden sind. Die Exstirpation des Sackes räth Pinard nur dann vorzunehmen, wenn keine Adhüsionen vorhanden sind, was nur ganz ausnahmweis der Fall ist. Er referirt einen Fall Routier's, welcher dadurch interessant ist, dass die betreffende Patientin nie Auzeichen einer Erkrankung der Unterleibsorgane gehabt hatte, dass der Verlauf der ektopischen Schwangerschaft ganz dem einer normalen bis zum Eintritt der falschen Geburtsthätigkeit geglichen hatte und dass die totale Entfernung des Fruchtsackes mit ausserordentlichen Schwierigkeiten (Blosslegung der A. und V. iliaca, Durchschneidung des einen Ureters, abdominale Totalexetirpation des Uterus) verbunden war. Der Heilungsverlauf war ein glatter. Routier selbst empfiehlt in ahnlichen Fällen sich nach Pinard's Rathschlägen zu richten, welcher abgesehen von der seltenen Ausnahme, dass der Fruchtsack keine Adhäsionen aufweist, befürwortet, den letzteren auszuschalten. sei es auf dem Wege der Elytrotomie oder Laparotomie und das Kind zu extrahiren, die Placenta aber nur dann zu lösen, wenn das Kind bereits seit einiger Zeit abgestorben ist oder Fruchtsackwandungen nicht vorhanden sind. Bei diesem Vorgehen hat Pinard 25 mal mit Erfolg operirt.

VII.

Pathologie der Geburt.

Referent: Dr. Steffeck.

I. Allgemeines.

- Bar, P., Sur quelques conséquences de la repture des membranes pendant la grossesse Bull, de la Soc d'Obst, de l'aris, pag. 99.
- Bertillon, La génelité solon l'âge de la mère et le rang chronologique de l'accouchement. La Sem. méd. 5. Jan.
- Bonne maison, C., Des acconchements rapides et non surveillés et de leurs complications. Thése de Paris.
- Budin, De la dystocie causée par l'anneau de Bandl L'Obstéte Paris. Nr 4, pag. 289-310.
- 5. Caiderini, Sull'inclinazione del bacino noi vari atteggiamenti della donna sotto l'aspetto estetrico ginecologico. Atti della Soc. Italiana di Ost. e Gin. (Calderini schlägt statt der Walcher'schen Lage die formite Flexio der Schenkel auf das Abdomen von während des Eintrittes des Kopfes ins Becken. Betont, mit diesei Methode vorzägliche Resultate gehabt zu haben.)
- Dardel, P., Sur l'evaluation du diamètre biparietal du foctus pendant la vie intra-uterme et sur l'absence de rapports entre ce diametre et le poids du foctus. Thèse de Paris, S. Steinheil.
- 7. Docio, Cenno storico-critico-confermativo della priorità di una peculiare giacitura delle partorienti (posizione di Walchen. Ann. di Ost. e timec. Milano. Fasc. 3. (Verf. bemerkt, dass die Lage, welche zuerst Merenrio und dann Melli den Kreissenden bei schweren tieburten gaben, nichts mit der Walcher'schen Lage zu thun habe) (Herlitzka.)
- 8. Ulteriori usservazioni intorno alla posizione di Walcher. Annali di Ost. e tiin Milano. Fasc 5. (Herlitzka)
- Demelin. De la rétraction utérine avant la rupture des membranes L'Obstetr. Nr. 1, pag. 49 60.
- Fry, H. D.. The treatment of asphyxia neonatorum by the hypodermic injection of strychnia, Am. Journ. of Obst. N.Y. Vol. XXXVII, pag. 479—478.
- 11. Hammond, L. J.. A study of the action of Quinine in one hundred cases of labor. Amer. Gyn. and Obst. Journ. N. Y. Vol. XII, Nr 4. (Chinin verstackt die Wehen und verringert die Wehenpausen, Ref.)
- Huppert, Die Bedeutung der Walcher'schen Hängelage. Arch. f Gyn Bd. LVI, Peatschrift.
- 13 Lindenthal, Beiträge zur Actiologie der Tympania uteri. Monataschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VII. Heft 3.

- 14. Pinzani, La posizione di Walcher. Atti della accietà italiana di Oat. e Gin (Pinzani hat 19 Messungen der Dist. spin. und der Dist. cristarum und 50 Messungen des Diam. Baudelocque und der Conj. diagonalis der Lebenden ausgeführt und zwei Experimente an der Leiche, um die Walcher'sche Lage zu studiren. Verf. kommt so zum Schlusse, dass die Walcher'sche Lage bei der Geburt von thatsächlichem Nutzen ist.)

 (Herlitzka)
- Sehr wald, K., Das Abnabeln und die Wiederhelebung Scheintodtgeborener. Deutsche med. Wochenschr. Nr. 36.
- 16 Todd, V. I., A case of retained placents with subsequent focundation and results. Therapentic digest et formulary, August.

Bar (1). Die Ergebnisse seiner Untersuchungen sind:

- Das Amnion kann im Verlauf der Schwangerschaft allein platzen ohne irgend welche Symptome und das Kind kann sich im Chorion allein weiter entwickeln.
- 2. Es giebt Einrisse sowohl des Chorion wie des Amnion ohne Symptome oder mit Abfluss von Fruchtwasser.
- 3. In sehr seltenen Fällen kann der Fötus aus den Eihäuten hernusschlüpfen und lange Zeit im Uterus weiterleben. In diesen Fällen beobachtet man den Abfluss blutig-seröser Flüssigkeit.
- 4. Bei Zwillingsschwangerschaft kann man öfter eine breite Kommunikation zwischen den beiden Eiern beobachten, sodass eine einelige Schwangerschaft vorzuliegen scheint.
- 5. Die Abnormitäten der Eihäute haben ein grosses Interesse bezüglich der Teratologie,

Dardel (6). Um zu erkennen, ob bei engem Becken der Kopf den Eingang passiren kann, ist eine möglichst genaue Messung des biparietalen Kopfdurchmessers wünschenswerth. Zu diesem Zweck soll man den Kopf des Kindes fest auf den Beckeneingang pressen und nun zusehen, ob man mit einem Finger der anderen Hand zwischen Kopf und Symphyse gelangen kann. Ist dies möglich, oder liegt der Kopf der Symphyse an, so ist ein Eintreten des Kopfes in den Beckeneingang zu erwarten. Ragt aber der Kopf über die Symphyse heraus, so ist kein Durchtreten des Kopfes möglich und die Symphyseotomie ist indizirt, ev. die Perforation des lebenden Kindes. Fehlerquellen liegen in einer etwaigen tiefen Insertion der Placenta oder in dem Vorhandensein eines doppelten Promontoriums.

Demelin (9). Eine Retraktion des Uterus, d. h. eine Zusammenziehung des Kontraktionsringes allein oder des ganzen Uterusabschnitts oberhalb des Kontraktionsringes, tritt pathologischer Weise ein entweder nach Ausstossung der Frucht oder vor Ausstossung derselben, jedenfalls aber nach erfolgtem Blasensprung. Verf. beobachtete jedoch zwei Fälle von Retraktion vor Ruptur der Eihäute:

- 1. Fall: Primipara kommt zur Geburt im 7. Monat. In Nabelhöhe steht der Kontraktionaring; oberhalb das kontrahirte Corpus uteri mit dem Rumpf des Fötus; unterhalb desselben das stark gedehnte untere Segment mit Kopf des Fötus. Blase steht, reicht bis zur Vulva. Nach Sprengung der Blase bleibt der Kopf, zurückgehalten durch den fest kontrahirten Bandl'schen Ring, hoch über dem Becken stehen. Kind todt. Beendigung der Geburt durch Perforation.
- 2. Fall: Multipara; nach 24 stündigen Wehen kein Fortschritt der Geburt. Blase steht, füllt die Vagina aus. Sprengung der Blase. Kopf über dem Becken. 3 maliger Zangenversuch vergebens. Deshalb Wendungsversuch, der gleichfalls scheitert in Folge fester Zusammenschnürung des Kontraktionsrings um den Hals des Kindes. Fötus inzwischen abgestorben. Perforation. Die Diagnose der Retraktion des Uterus bei stehender Blase ist sehr schwer; man kann sie vermuthen, wenn trotz völliger Eröffnung des Muttermundes und trotz normalen Beckens der Kopf nicht in das Becken eintritt und wenn die äussere Untersuchung einen oberen kontrahirten und einen unteren schlaffen Gebärmutterabschnitt ergiebt. Therapeutisch ist bei lebendem Kind möglichst früh die Blase zu sprengen und die Zange zu versuchen. Ist letztere erfolglos, so bleibt nur die Perforation übrig.

Budin (4) bespricht unter Beifügung sehr instruktiver Abbildungen die verschiedenen Komplikationen, die durch Kontraktionen des Bandl'schen Ringes hervorgerufen werden. Besonders häufig wird die Wendung hierdurch erschwert, denn erstens kann der Kontraktionsting so fest um den Hals des Kindes zusammengeschnürt sein, dass es unmöglich ist, an die Füsse heranzukommen. In diesen Fällen ist zur Zange zu greifen. Zweitens kann nach Ergreifen eines Füsses das Emporschieben des Kopfes stark behindert werden. Hier empficht Verf. den Füss anzuschlingen und eine Hand zwischen Kopf und Kontraktionsring einzuführen, um so auf der schiefen Ebene der Hand den Kopf durch Zug am Füss leichter nach oben dislociren zu können. Drittens kann noch nach gelungener Wendung sowohl der Steiss wie die Schulter, wie der Kopf durch den Ring zurückgehalten werden, sodass in besonders schweren Fällen die Zerstückelung des Kindes nothwendig wird.

Zum Schluss erinnert Bud in daran, dass nach der Einleitung der künstlichen Frühgeburt durch intrauterine Kolpeuryse nicht selten jene Komplikation eintritt. Endlich kann auch der Austritt der Placenta durch den Kontraktionsring verhindert werden und man muss zur manuellen Entfernung derselben schreiten.

Huppert (12). In dieser interessanten Mittheilung werden die Vortheile der Walcher'schen Hängelage durch 28 Geburten illustrirt, in denen es sich um platte oder allgemein verengte Becken mit einer Conj. vera bis zu 6½ cm herab handelte. In 15 dieser Falle wurde Spontangeburt des lebenden Kindes erzielt. Besonders eklatant ist ein Fall, wo nach 20 stündiger Geburtsarbeit der Kopf, nach rechts abgewichen, nicht ins Becken eintrat; nach Anwendung der Hängelage geschah dies schon nach zwei Stunden. Als Vorbedingungen für einen guten Erfolg der Hängelage nennt Verf. gute Wehenthätigkeit, Abfluss des Fruchtwassers, Verstrichensein der Portio, Stand des Kopfes auf dem Beckeneingang.

Lindenthal (13) führt die Ursache der Tympania uteri auf gasbildende Bakterieu zurück. In fünf Fällen gelang es ihm, einen und denselben anaëroben Bacillus nachzuweisen, der zur Gruppe der Oedembacillen gehört und mit dem von Krönig im Fruchtwasser fiebernder Kreissender gefundenen Bacillus nahe verwandt ist. Ausser dusem Bacillus können auch Fäulnisserreger Gas bilden; dagegen ist das Bacterium coli zur Gasbildung nur bei Anwesenheit von Zucker fähig. Strepto- und Staphylokokken kommen für die Gasentwickelung nicht in Betracht.

Sehrwald (15) wendet sich mit Recht gegen das frühe Abnabeln der Kinder, besonders der scheintodt gehorenen. Es soll erst abgenabelt werden, wenn die Nabelschnur mehrere Minuten lang zu pulsiren aufgehört hat. Bei scheintodten Kindern räth Verf. die künstliche Athmung durch Armbewegungen vorzunehmen und zwar vor dem Abnabeln.

Todd (16). Eine ganz mangelhafte Beobachtung, die gar keinen Werth hat. Angeblich folgender Sachverhalt: Abort am Ende des zweiten Monats. Fötus und Placenta vom Arzt nicht selbst gesehen. Darauf Wohlbefinden. Drei Monate später wieder ein Abort in der 6. Schwangerschaftswoche. Fötus und Placenta spontan ausgestossen. Uterus gut kontrahirt. Drei Stunden später abundante Blutung, als deren Ursache eine retinirte 4—5 monatliche Placenta im Uterus gefunden wird. Ausräumung. Genesung. Wahrscheinlich hat es sich bei dem ersten "Abortus" nur um eine Blutung gehandelt; oder wenn wirklich ein Fotus ausgestossen worden ist, so hat ein doppelter Uterus vorgelegen (Ref.).

II. Störungen von Seiten der Mutter.

A. Die Geburt des Kindes betreffend.

1. Vagina.

- Bernard, G., Des cloisons congénitales du vagin au point de vue obstetrical. Thèse de l'aris.
- 2. Daniel, J. W., Rupture of vagina during parturition. Ann. of Gyn. and Ped Vol. XI, pag. 882-884.
- Everke, Ueber Kelpaporrhexis in der Geburt. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VII, Heft 2.
- 4. Guzzoni degli Ancarani, Parto distocico in un' operata di colporata mediana. La Rassogna di Ost. e Gin. Napoli. Fasc. 12. (Im Falte Guzzoni's handelte es sich um eine Frau, an welcher die Abdominalhysteropexis ausgeführt wurde. Wegen unvorsichtigen Benehmens erhtt sie einen vollstandigen Vorfall, der mit einer medianen Kolporraphio kurirt wurde. Die Frau wurde schwanger und stellte sich Guzzoni am Ende des VIII. Monats vor. Bei der Untersuchung ergiebt sich, dass die Vaginamittelst einer Scheidewand in zwei getheilt ist, nur auf einer Seite kommt der Finger mit Mühe durch, doch kann er nicht bis zur Portio reichen. Kind in Schulterlage, Rücken vorne, Kopf rechts. Ein äusserer Wendungsversuch missglückt, deshalb wird das Septum vaginas eingeschnitten, Erweiterung bis 8 cm., Blasensprung. Ein innerer Wendungsversuch missglückt, deshalb wird mit gutem Erfolg eine Wendung auf den Kopf mit der Busch'schen Methode ausgeführt. Anlegung der Zange, Extraktion. Das asphyktische Kind erholt sich. Normales Wochenbett.)

(Herlitzka.)

- 5. van der Hoeven, Ein Fall von Kolpaporrhexis in der tieburt. Monatsschrift f. tieb. n. Gyn. Bd. VIII, Heft 3.
- P. C. F., Kolpaporrhoxis durante partu. Nederl. Tydschr. v. Geneesk. Bd. 1. Atl. 25.
 (A. Mynlieff)
- 7. Sforza, Un caso di ematoma vulvo-vaginale. La Rassegna di Ost e Gin Napoli. Fasc 7. (Sforza beachreibt einen Fall von Hämatom bes einer I para mit normalem Becken, die in den letzten Monaten der Schwangerschaft an Oedem des rechten Beines gelitten hatte und die leicht und achnell in sitzender Stellung gebar. Das Hämatom hatte seinen Sitz in der rechten grossen Schamlippe, im paravaginalen Bindegewebe und in der Fossa iliaca. Chirurgische Therapie. Heilung.) (Horlitzka.)
- 8. Sieburg, I cher spontane Scheidenruptur in der Geburt. 70. Versamml. deutscher Naturforscher in Düsseldurf.
- 9. Wilensky, Schundare Wiedurheistellung des Dammes und Rektums am gleichen Tage nach einer Kephalotrypsie. Therap, Anzeiger, Nr. 21.

(V. Muller.)

Daniel (2). Nach einer ganz normalen Geburt und Schädellage starke Blutung in Folge von Zerreissung des oberen Drittels der Scheide. Durch heisse Scheiden-Ausspülungen steht die Blutung, ohne dass Naht erforderlich. Genesung. Everke (3). Anknüpfend an fünf eigene Beobachtungen glaubt Verf., dass die Scheidenabreissungen gewöhnlich als violente angelegt sind und dann während der Geburt weiterreissen. Aber es gieht auch spontane Zerreissungen, die durch Ueberdehnung der Scheide nach Analogie der Uterusrupturen entstehen. Die Therapie soll in sofortiger Naht von der Scheide aus bestehen.

Sieburg (8). Da eine Kolpaporrhexis fast nur bei Mehrgebärenden vorkommt (auch in seinem Falle handelte es sieh um eine Multipara), so sieht Verf, als Hauptursache eine durch viele Geburten erschlaffte Scheide an, wahrscheinlich mit einer Veränderung der elatischen Fasern. Prädisponirend für eine Scheidenzerreissung ist das Bestehen eines Hängebauchs.

2. Cervix.

- Audebert, Étude sur la grossesse et l'accouchement après l'amputation du col. Ann. de Gyn. et d'Obst. Tom. XLIX, pag. 21 25.
- Blach, M., Fall von totalem Verschluss des Os uteri. Gyn. Gesellsch. in Glasgow, 11. Dec. 1897.
- 3. Lauro, Sul decorso della gravidanza e del parto dopo l'amputazione del collo dell'utero. Arch. di Ost. e tim. Fasc. 6. (Lauro führte in sechs Fallen die Cervixamputation aus. Indikationen dazu waren: Endometritis baemorragica, Metritis parenchymatosa. Narbenverlangerung der l'ortio subvaginalis. Alle Franca geheilt. nachher Schwangerschaft und Geburt mit normalem Verlauf) (Herlitzka.)
- Porak, Rigidite probablement cicatricielle du rol de l'uterus. Accouchement prematuré. Présentation de l'epaule avec procidence du cordon. Version. Rupture uterine complete. Laparotomie. tinerison. Soc obst. et gan. de Paris. Juli.
- 5. Robecchi, Contributo allo studio della lacerazioni del collo dell' utero durante il travaglio del parto. Atti della Soc. Italiano di Ost e tim.

(Horlitzka.)

- Sommer, M., Ein Fall von Oedema acutum cervieis uten gravidi. Korresp.-Bl. f. Schweizer Aerzte. Nr 21. (Das starke Oedem trat 10 Tage vor der Geburt auf und verschwand spontan. Ref.)
- 7. La Torre, L'amputazione del collo utermo in rapporto alla gravidanza ed ai parti ulterion. Boll, della Società Lancisiana Roma, Fasc. 1.

(Herlitzka.)

8. — L'amputazione del collo uterino in rapporto alle gravidanze ed ai parti ulterion. Arch, italiano di Gin. Napoli, Fasc. 3. (La Torre betont, dasa die hohe Amputatio der Cervix keinen Einfluss weder auf die Conception, noch auf die Geburt ausübt, wenn die Operationswunde per primam gebeilt ist.)

(Horlitzka.)

Audehert (1). Gestützt auf 16 Beobachtungen von Schwangerschaft und Geburt nach Amputation des Collum beweist Verf. die Gefährlichkeit dieser nur zu oft indikationslos ausgeführten Operation. Was zunächst die Dauer der Schwangerschaft betrifft, so sind Aborte und Frühgeburten bedeutend häufiger nach der Amputation des Collum als sonst. Die Geburt selbst aber wird beeinträchtigt 1. durch den häufigen vorzeitigen Blasensprung und 2. durch die grosse Zahl der nothwendigen atypischen Operationen, die durch narbige Zusammenziehung des Collumrestes bedingt werden.

Blach (2). Nach 24 stündigem Kreissen einer Primipara keine Muttermundsöffnung zu entdecken. Deshalb Einschneiden der vorliegenden Membran und Zangenextraktion. Zwei Umstechungen wegen Nachblutung erforderlich.

3. Uterus.

- Bidone, Ancora sulle distorie da isteropessi alla Fritsch. Atti della Soc. Italiana di Ost. e Gin (Herlitzka.)
- Blume, F., A case of uterus bicornis duplex and vagina duplex, with pregnancy in one horn; excision of vaginal septum; normal labour. Ann. of Gyn, and Ped Vol. XII, pag. 83-85
- 3. Brunings, Th., Tetauus utori und drohende Uteruscuptur. Centralbi f. Gyn. Nr. 15.
- Coosemens, Inversion uterine puerpérale. Journ. d'accouch. 6. Mărz. pag. 88.
- 5. Jacoba, laversion atérine puerpérale. Journ. d'acconch. 13. Febr.
- 6. Lorain, Fibromes et accouchements. La Revue méd. Marz. pag. 73.
- Mallett, Fibroid tumor obstructing labor. Tr. of the N. Y. Obst. Soc. 14. Dec. 1897. Mit Hilfe von Beckenhochlagering leicht reponirbar, Geburt spontan. Ref.)
- 8. Philbrick, J. C., Labor complicated by fibroid tumor. Western. Med. Rev. Juny 15.
- Scollard, J. T., Inversion of the puerperal uterus. Ann. of Gyn. and Ped. Vol. XII, pag. 89-94.
- Schirschoff, Zur Frage über die Ursachen des langsamen Geburtsverlaufes bei Uterus bicornis. Wratsch. Nr. 29. In Schirschoff's Fall war diese Ursache ungenügende Entwickelung des Muskelgewebes des Uterus bicornis.)

 (V. Müller.)
- Stone, W. S. Acute inversion of the uterus following parturation, with report of a case. Amer. Journ. of Obst. New York. Vol. XXXVIII, pag-208-217.

Brünings (3). Die Fälle, in denen Tetanus uteri unüberwindliche Schwierigkeiten bei der Entbindung bereitet, sind extrem selten. Verf. kennt aus der Litteratur nur einen Fall, der dem seinen ähnlich ist. Er handelte sich bei Brünings um eine III para mit mässig allgemein verengtem Becken und vier Tage lang bestehendem

Tetanus uteri. Der Kopf stand fest auf dem Beckeneingang, das untere Uterinsegment war ad maximum gedehnt, Zangenversuch missglückt vollkommen und so musste zur Perforation und Kranioklasie geschritten werden. Aber trotzdem war eine Extraktion des 4½ Pfund schweren Kindes unmöglich. So blieb nur der Kaiserschnitt! Die Mutter starb gleich nach der Operation an Collaps.

Scollard (9). Der mitgetheilte Fall ist deshalb von Interesse, weil die totale Uterusinversion eine Stunde nach der Geburt der Placenta ohne irgend welches Zuthun entstanden ist. Die Geburt hatte 18 Stunden gedauert und war durch schweren Forceps beendet worden. Reposition gelang. Der starke Collaps wurde erfolgreich durch subcutane und rektale Kochsalzlösung-Infusion bekämpft.

Philbrick (8). 40 jährige Primipara, Hydramnios, Frühgeburt ines Anencephalus im 7. Monat. Placenta folgt nicht. Schwierige nanuelle Lösung in Folge eines kindskopfgrossen interstitiellen Myoms.

Im Wochenbett Ergotin und gänzliches Verschwinden des Myoms innerhalb von sechs Wochen.

Stone (11). Im Anschluss an einen selbst beobachteten Fall on Uterusinversion giebt Verf. eine Zusammenstellung von 25 derrtigen Fällen. Bezüglich der Symptome ergiebt sich aus diesen Fällen, ass schtmal der Shock extrem war, die Blutung entweder wenig oder ark. In 13 Fällen trat die Inversion ein vor Ausstossung der Planta; in einigen wenigen wurde sie erst einige Tage nach der Geburt werkt, war aber wahrscheinlich schon vorher eingetreten. Die Promose ist stets sehr ernst; unter den 25 Fällen endeten sechs tödtlich. iele Fälle enden mit einer chronischen Inversion. Manchmal tritt pontaue Reinversion ein; in einem der Fälle drei Monate nach der Geburt.

Die Therapie muss natürlich eine möglichst baldige Reposition zwecken. Doch giebt es Fälle, die trotz der Reponirung tödtlich zuden und auch Fälle, die trotz bestehender Inversion genesen. Der mauente Druck auf den invertirten Uterus ist sehr zu empfehlen; hat er nicht zum Ziel, so soll nach Küstner operirt werden.

Die Placenta muss vor der Reponirung entfernt werden. Nicht

4. Enges Becken.

Bauer, Trichterbecken. Geburtshilft. Gesellsch. zu Berlin 12. November 1897.

Braun, R., Ein Fall von Spondylolisthesis. Geb-gyn. Ges. zu Wien, 15. Marz.

- Breus, Usber das spondylolisthetische Becken. Geb.-gyn. Ges. zu Wies.
 März.
- Démelin, Sur une forme particulière de rachitisme pelvien. Journ. des Praticions. 8. Jan.
- 5. u. Froussard, Spondylolisthesis. Soc. d'Obst. de Paris. 11. Mai. (Actiologisch kommt ein Fall im ersten Lebensjahre in Betracht. Ref.)
- Doorman, J. D., Over de baring by een al gemeen te klein in de dwarzche afmeting vernaund scoliotisch bekken. Mittheilung über die Geburt be einem allgemein zu kleinen, querverengten, akoliotischen Becken. Nederl. Tydschr. v. Geneesk. I. Bd. Nr. 22 (A. Myntieff.)
- 7. Fournier, Cinq bassins retrecis transversalement (sans ankylose ches des femmes rachitiques). Soc. obst. et gyn de Paris. Juli.
- 8. Giglio, Quattro casa di bacini esfotici viziati per apeciale influenza della forzo muscolari (nota preventiva). Atti della società Italiana di Ust. e Gin. (Herlitzka.)
- v Guerard, Zur Frage der absoluten Inshkation zum Kanserschmitt bei kyphotischem Trichterbecken. Centralbl. f. Gyn Nr. 3. pag. 71= 74.
- Hübl, Fall von Spondylehathesis. Geburtsh.-gynäk Gesellsch. zu Wien.
 März.
- 11. Jellinghaus, Zur Kasustik des spondylolisthetischen Beckens. Arch. f Gyn Ed. LV, Heft 2.
- Klien, Zur Kasustik der Geburt beim kyphotischen Becken. Arch. f. Gyn Bd. LVI, Festschrift
- 13. Reyenaa, J., Eenige meuwe resultaten der Prochowuik'sche dieetkunt Einige neuere Resultate der Prochownik'schen Diatkur. Med. Weekbl v. Noord- en Zuid-Nederland. 5. Jaarg. Nr. 29. (An die sieben vorher publizirten Fälle des Verf's reiht er eine neue Serie von sechs an, bei deben er mit gutem Erfolg die Diatkur anwendete.)

 (A. Mynlieff
- 14. Saladino, Bacino cifotico puro, Gazz degli Ospedali e delle cliniche Sem. II, Nr 88. (Primipara am richtigen Ende der Schwangerschaft. Kyphotisches Becken, nach Pott'scher Krankheit. C. v. = 131 mm. Kaiser schnitt nach Säuger. Tod am dritten Tage.) (Herlitzka)
- 15. Schönberg, E., "Et sayt spondylolisthetisk Bakken." Norsk Magazin for Laegevidenskaben. (Der Verf. berichtet von einem Falle dem dritten in Norwegen beobachteten von spondylohisthetischem Becken. Aetiologie: 24 Jahre alt hat Pat. sich an einem schweren Kessel überbuben. Der Rücken that ihr gleich weh, doch nicht allzuheftig, sodass sie ihre Arbeit fortsetzte. Die Schmerzen im Rücken nahmen die nächstfolgenden Tage zu, doch lag sie nicht zu Bett. Sie ging gerade, wurde aber leicht mitte davon, wie auch das Biegen weh that Nach einem halben Jahre war Pat. einigermassen wohl. Sie gehar das erste Mal 40 Jahre alt Perforation zweite Mal Zwillinge kleine? das dritte Mal wurde in der Enthandungsanstalt Kristianias Frühgeburt hervorgerufen; nie gebar ohne weitere Kunsthilfe einen todten Kunben (Gewicht 2350 g). Beckenmass: D. sp. 26. D. c. 28,5. D. tr. 30. D. Baudelocque 19,5. Umkreis 88 Körperlänge 153 cm, Conj. diag. 10,25 cm.). (Kr. Brandt, Kristiama.)
- Stakemann, H., Ein Geburtsfall bei kyphotisch quer verenztem Becken mit Komplikation von Coxalgie und Placenta praevia. Inaug.-Dise, Marburg.

Tibone, Le viziature pelviche nell' Istituto Ostetrico Ginecologica della R Università di Torino nel quinquenno 1893-94, 1897-98. Atti della Soc. Italiana di Ost. e Gin (Die Schlüsse Tibone's sind folgende: 1. Das beste Kriterium bei der Eintheilung der engen Becken ist jenes, welches sich auf die Actiologie und auf die l'athogenese stützt. 2. In fünf Jahren bekam er auf seiner Klimk 545 enge Becken zur Untersuchung (1800).
 Die Frequenzordnung ist die folgende: al Allgemein gleichmassig verengtes Becken 10,090, b) rhachitisches Becken 400, c) einfach plattes Becken 3,1200.
 Die anderen Eugebeckenformen sind selten.)

|Herlitzka|

18. La Torro, Pei bacini viziati. La Rassegna di Ost. e tiin. Napoli. Fasc. 8 (La Torro bringt cinigo statistische Zahlen über fehlerhafte Becken vor. Sie sind selten in Amerika und Nord-Europa, häufiger in Mittel-Europa. Oesterreich 17,78°c. Italien 18°c. Frankreich 21°c.) (Herlitzka.)

 Toth, St., Magas fogo esete. Orvosi Hetilap. Nr. 4. (Fall von hoher Zange bei einer Hpara mit allgemein verengtem Becken wegen drohender Uterusruptur. Mutter und Kind lebend.)

20. Vicaretti e Robecchi, Sullo sviluppo del feto nelle donne a bacino viziafo. Atti della Soc. Italiano di Ost. e Gin. (Voiff. schliessen ihre Arbeit mit der Behauptung, dass die Beckenenge keinen Einfluss auf die Entwickelung der Frucht übt. mit Ausnahme der allgemein vereingten Becken. Die Ursache dafür findet man in der frühzeitigen Geburt, die sich so oft bei dieser Beckenform einstellt, ferner in der allgemeinen Hypoplasie der Frau, die nicht ohne Einfluss auf den Uterus bleibt.) (Herlitzka.)

Bauer (1). Das Trichterbecken, welches die Perforation des lebenden Kindes zur Folge hatte, zeigte folgende Masse: Beckenenge: grader Durchmesser 10,2, querer 7,5; Beckenausgung: grader 9, querer nur 6,8 cm. In der Diskussion bemerkt Olshausen, dass seiner Ansicht nach Trichterbecken, die nicht auf Kyphose beruhen, sehr selten sind.

Breus (3). Eine vorläufige kurze Mitheilung über Untersuchungen, die er mit Kolisko angestellt hat und die zu dem Resultat führten, dass die Breisky'sche Lehre von der Analogie des spondylolisthetischen Beckens mit dem bei sakraler Kyphose nicht haltbur sei. Weitere Mittheilungen erscheinen spätor.

Fournier (7) berichtet über fünf Beobachtungen von querer Beckenverengerung bei Rhachitis. Die Frage, warum in dem einen Falle bei Rhachitis der gerade, in dem anderen der quere Durchmesser verengt wird, ist schwer zu entscheiden. Fournier neigt zu der Ansicht, dass bei schleichender Rhachitis mehr der quere Durchmesser des Beckens betroffen wird.

v. Guerard (9). Nach Klien besteht bei einer Distant, tub, unter 5,5 cm die absolute Indikation zum Kaiserschnitt. v. Guerard

gelang bei einer Distant, tub. von 5,1-5,2 cm die Entbindung povias naturales durch Perforation, Kranioklasie und Kleidotome. De Grenze zur absoluten Indikation zum Kaiserschnitt bei Verengerung ist Beckenausgangs ist also tiefer zu legen, als 5,5 cm für Distantia tuberum.

Jellinghaus (11) giebt die genaue Beschreibung eines octoes früher publizirten Falles von Spondylolistheses. Das Becken beginden höchsten Grad der Verschiebung der Wirbelkörper, die segenannte Ptosis. Die untere Fläche des letzten Lendenwirbels bedeck völlig die vordere Fläche des ersten Kreuzbeinwirbels und bildet mit dieser eine völlige Synostose. Als weitere Abnormität zeigt das Becke eine Oeffuung in der Hinterwand des Sakralkanals, wie eolehe noot selten beobachtet wird. Das Promontorium wird gebildet durch is Mitte des 3. Londenwirbels; die Länge dieser Conjugata übertrifft is Länge der Pseudovera um 4 cm. Eine Abbildung vom Sagittalschnet dieses Beckens illustrirt die übrigen interessanten Details.

Klien (12). Die Maasse des lumbosakral-kyphotischen Becken waren: Sp. 25,5, Cr. 27,2, Tr. 25,5, C. ext. 21,5, D. diag. 13,5, Dist. tab. isch. 8,2, A. G. E. 12,0. Die fünf ersten Entbindungen wurden darb Perforation beendet; die sechste, Zwillingsgeburt, endete mis diese lebenden Kinde; bei der 7. Geburt trat bei in der Becken weite stelledem Kopf komplete Uterusruptur ein mit Abreissung der hinteren Lappe und Mastdarmscheidenriss. Tamponade. Heilung. Der Fall illauret die Gefahren eines kyphotischen Beckens.

a) Osteomalacie.

- Bernstein, Die Oophorinbehandlung bei Ostoomalneie. Munche Wochenschr. Nr. 14.
- 2. Dobbert, Zur Lehre über die Osteomalacio. Jurn. akuscherstwa i sher kich bolesnej. März. (Beschreibt ein osteomalacisches Bocken)
 (V. Mallet)
- S. Eckstein, E., Phosphortherspie und Kastration bei Osteomalacie Prate med. Wochenschr. Nr. 33.
- Labusquière, Des modifications pathologiques constatees sur les tres provenant de femmes esteomulaciques. Ann. de Gyn. et d'Obst les pag. 36 57
- 5 Latzko, Beiträge zur Diagnose und Therapie der Osteomalacia Months achrift f. Geb. u. Gyn. Bd VI, Heft. 6.
- Ludwig, Absolut verengtes esteemalacisches Becken. Uternsrupm: w gyn. Gesellsch. zu Wien. 18. Jan.
- 7. De Paoli, Altri quattro casi di osteomalacia guariti con la castilla la Rassegna di Ost. e Gin. Napoli. Fisc. 5-7. (De Paol 1972) fiber vier osteomalacische Frauen. Au zwei wurde am Endo der Scientat die Porro-Operation ausgeführt. Lebendes Kind Heilang. 19

auderen zwei die Kastration ebenfalls mit Heilung. Verf. nimmt die Atiologische Theorie Fehlung's an und ist der Meinung, dass nur die Kastration die einzige und rationelle Therapie sei.

- Pini, Nuovi elementi di parto spontaneo in pelvi-osteomalacica. Modena Antica Tipografia Soliani (Pini berichtet über eine osteomalacische Multipara am Ende der Schwangerschaft C. D. 12,8, D. Tr. 12,3. Nachdem der Kopf durch den Engang gekommen war, wurde es ihm möglich, den Widerstand des Cavum und des Beckenausganges zu überwinden, da der Kopf sich mit einem Os parietale eingestellt hatte. Dies geschah durch die Biegsamkeit der Beckenkoochen. Fötus 3700 g achwer. B. p. anat. 9,5, B. p. ost 8,5. Mutter stirbt am vierten Tage an Lungen- und Gehirn-ödem, Lungentuberkulosis und Nephritis.) (Herlitzka.)
- Rissmann, Die Initialsymptome der Osteomalacie. Monateschr. f. Geb. u Gyn. Bd VI, Heft 6 (Betont dringend die Bedeutung der Nerven- und Muskelerscheinungen. Ref.)
- 2. Schaeffer, R., Fall von Osteomalacie. Geb. gyn. Gesellsch. zu Berlin. 25 Nov.
- 1. Schuell, F., Zur Actiologie und Therapie der Osteomalacie. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXIX, Heft 3.
- Solowij, Konservativer Kasserschnitt mit Kastration bei Osteomalacie. Centralbl. f. Gyn. Nr. 25.
- Stieda, Zur osteomalacischen Lähmung. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Juli. pag. 1.
 - Truzzi, Interno ai processi di angiodistrofia nelle evaie di donne estecmalaciche Ann. di Ost. e Gin. Milano. Fasc. 4. (Truzzi studicte die Ovarien von 10 osteomalacischen Frauen, die er mit totaler Hysterektomie per abdomen und per vaginam operart hatte. Eine von diesen war schwanger, and zwei undere starben. Die erste vor der Operation an Myckarchtis und Nephritis, die andere nach der Operation, ohne dass die Ursache bestimmt werden konnte. Aus den verschiedenen mikroskopischen Untersnehungen schliesst Verf., dass: 1. die hyaline Degeneration der Ovarialgefässe nicht immer vorkommt, aber a) vom Alter, b) von den früheren Schwangerschaften, ci von der Cirkulationestasis abhängt; 2 dass die Varikomtät der lag. lata. die Macies des Uterus und der Adnexe, die starken Moustrustionen von der Cirkulationsutasis abhängig aind; 3 dass Sklerosis der Ovarien (besonders der Rinde), Atrone und Mangel der Follikel, dem Geschwollensem der Ovarien wegen Varicocele pelvica und Follikulärhypertrophio folgt; 4. dass die grosse Fruchtbarkeit der osteomalacischen Weiber trotz dieser Sklerosis ihren Grund in der frühen und urregulären Reife der Follikel findet: 5 dass die "Corpora fibrosa" nicht nur von der Follikulärdegenera tion, sondern auch von der Anhäufung der hyalin degenerirten Gefasse und des Bindegawebes abhangig eind; 6 dass die vorgefundenen Veräuderungen weder die Pathogenese der Ostcomalacie, noch die Vortheile der Kastration orklären.) (Herlitzka.)

Bernstein (1) versuchte in einem Falle von Osteomalscie die

den geringsten Erfolg. Nach Phosphorleberthran sehr bald erhebliche Besserung.

Eckstein (3) hatte in fünf Fällen mittelschwerer Osteomalzie gute Erfolge mit Phosphorleberthran. Er empfiehlt diese Behandlung für leichte und mittelschwere Fälle und für Frauen, die in oder nabdem Klimakterium stehen. Die Kastration ist indizirt bei Osteomalziemarasmus, vorausgesetzt, dass die Frauen noch menstruiren.

Labusquière (4) giebt eine Uebersicht über die Frage de overiellen Veränderungen bei Osteomalacie und referirt die Ansichten der bedeutendsten Arbeit von Truzzi.

Nach Truzzi ist: 1. Die byaline Degeneration der Gefä-ve eine häufige aber nicht konstante Erscheinung bei Osteomalacie und nicht charakteristisch für dieselbe Sie ist vielmehr die Folge vom tot gerückten Alter der Kranken oder die Folge von vorherigen Schwangerschaften oder die Folge von Cirkulationsveränderungen.

- 2. Die Folgen der letzteren (vorzugsweise venösen Stase) heter in Varixbildung in den Ligg. lata, in der Weichheit des Uterus und seiner Adnexe, wie sie in mehreren Fallen schwerer Osteomalism gefunden wurden.
- 3. Die Ovarien Osteomalacischer sind ödematös und infilma a Folge der venösen Stase.
- 4. Die anatomischen Veränderungen der Ovarien sind somit whi charakteristisch für Osteomalacie und haben die Aetiologie mehl erklärt.

Latzko (5). Als Zeichen der leichtesten Formen der Germalacie nennt Verf. die Psoasparese, den Adduktorenkrampf und der unmerkliche Kleinerwerden. Differentialdiagnostisch kommen in Beurstmultiple Carcinose der Knochen. Arthritis deformans und Hypers So sehr auch Verf. den Erfolg der Kastration anerkennt, empfeitt er doch dringend jede Osteomalacie zunächst mit Phosphor zu behanden und zwar Monate ev. Jahre lang. Er giebt täglich einen Kaffenfelt von 0,06-0,08 -0,1 (!) Phosphor auf 100 Leberthran. Von 22 - behandelten Fällen wurden 11 geheilt, 10 gebessert.

Ludwig (6). Spontane Uterusruptur bei Osteomalacie mussolut verengtem Becken. 24 Stunden nach der Ruptur unter Symptomen beginnender Peritonitis wird Laparotomie mit Uteramputation gemacht. Tod an Sepsis. Im Uterusinhalt und im Bautraum Staphylococcus pvogenes aureus.

Schnell (11). Dieser Arbeit liegen 32 Fälle von Osteomals zu Grunde, die innerhalb von 10 Jahren an der Würzburger Fran-

klinik in Behandlung kamen. Alle diese Fälle stammen aus Würzburg (10 Fälle) und aus seiner näheren Umgebung. Ganz besondere Aufmerksamkeit wurde der genauen Untersuchung der Ovarien gezollt. Unter den Fällen befindet sich ein spontan, ohne jede Behandlung ausgeheilter Fäll mit starken Verkrümmungen des Knochengerüstes, ferner vier sehr schwere Fälle, die am Ende der Geburt kreissend in die Austalt kamen und der Porro'schen Operation unterzogen wurden. Zwei hiervon starben und zwei wurden geheilt; in einem dieser Fälle war die Weichheit der Knochen so eklatant, dass dieselben leicht mit dem Messer geschnitten werden konnten.

Medikamentös-diätetisch (mit Phosphorleberthran und Soolbädern) wurden to Falle behandelt. Gemeinsam ist allen diesen der puerperale Charakter der Erkrankung und ihre Reaktion auf die Behandlung.

In 11 Fällen wurde die Kastration gemacht; eine der Patientinnen war eine Virgo, alle anderen Pluriparae. Die Erkraukung trat in dieser Reihe der Fälle in "progressiver Form" auf, während sie in den 15 medikamentös behandelten in "tardiver Form" eich kundgab.

Entgegen der allgemein üblichen Meinung ergab sieh, dass die meisten Erkrankungen (10) bei Zweitgebärenden und nicht bei Multiparen beobachtet wurden und dass, je früber die Osteomalacie ausbrach, desto mehr progressiven Verlauf sie zeigte. Interessant ist die Beobachtung der Erkrankung bei einer Mutter und zwei Töchtern.

Die Untersuchung der Ovarien in 14 Fällen ergab im Grossen und Ganzen eine Atrophie der Ovarien mit hyalin entarteten Gelässen, mit bindegewebiger und späterhin hyaliner Degeneration des Rindenstroma und mit Follikelschwund. Ein höherer Grad der Ovarien-Erkrankung entsprach dem hoheren Grad der Osteomalacie, der progressiven Form, ein geringerer Grad der tardiven, der puerperalen Osteomalacie. Dieses Faktum dentet auf ursächlichen Zusammenhang von Ovarium und Osteomalacie. Und dem entsprechen auch die glänzenden Dauererfolge, die mit der Kastration erreicht wurden: ein Fall geheilt seit acht Jahren, einer seit sechs, einer seit vier, zwei seit drei, einer seit einem, zwei seit ³,4 Jahren. Die Fahling'sehe Auflassung von der ovariellen Ursächlichkeit der Osteomalacie ist daher immer noch die Zutreifendste.

Solowij (12) veröffentlicht seinen zweiten Fall von Sectio caesarea conservativa mit Kastration wegen Osteomalacie und kann hier, wie im ersten, über einen glänzenden Erfolg berichten. Für eine Porro-Operation bleiben demnach nur drei Indikationen übrig: 1, die Nothwendigkeit vor Beginn der Wehen zu operiren; 2. die Komphkation mit Fibromyomen; 3. die septische Infektion der Gebärmutterhöhle (hier extraperitoneale Stielbehandlung).

b) Uterusruptur.

 Bong, Ueber einen durch Secale cornutum bedingten Fall von Uterusruntur. Deutsche med. Wochenschr. Nr. 21.

2. Budin, Retrécissement du bassin. Rupture spontanée de l'uterus. Bull de la Soc. Obst. de Paris. pag. 46. (Extraktion cines 8 Pfd. schweren Kindes mit der Zange. Tamponude. Heilung. Ref.)

 Carstens, J. H., A case of rupture of the body of the uterus during confinement; celestomy. Amer. Journ. of Obst. N. Y. Vol. XXXVIII, pag. 539

4. Conentino, Contributo alla causa die morte repentina della madre durante il parto. Atti della Società Italiana di Ostetr. e Ginec. (III para im IX. Schwangerschaftsmonat während der Austreibungsperiode plötzlicher Tod an akuter Anämie. Sektion. Insufficienz der Semilanarklappen der Aorta. Zerreissung der linken Utero-Ovarialgefässe.) (Herlitzka.)

5. Crossen, H. S., Case of hernia through a rupture of the uterus, necessitating resection of thirteen feet of intestine. Amer. Gyn. and Obst. Journ

N. Y. Vol. XII, pag. 45 51.

6. Dakin, Uterus ruptured during unobstructed labour. Tr of the Obst. Soc. of London, Vol. XL, pag. 29. (Die Muskulatur des rupturirten unteren Segments zeigte fettige Degeneration, Rof.)

7. Dischler, H., Ueber subperstoneales Employeem nach Ruptura uten.

Inaug. Diss. Bonn.

- 8. Dithmann, Zur Ruptura uteri. Monatssohr. f. Geb. n. Gyn. Bd. VII. Heft 4. (Zwei Fälle von violenter Ruptur. Ref.)
- 9. Jurinku, Zwei Falle von Uterusruptur während der Geburt. Monateschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VI, Heft 5.
- Leopold, Fall von Ruptura uteri complets. Gyn. Gesellsch. zu Dresden.
 Dec.
- Mercier, R., Les ruptures spontanées de l'utérus gravide dans leurs rapports avec les grossesses interstitielles. Thèse de l'aris.
- 12. Orthmann, Zur Ruptura uteri. Gesellsch. f. Geb. n. Gyn zu Berha 28. Jan.
- 13. Pestalozza, Sulla rottura spontanoa dell' utero in travaglio di parto. La settimana medica dello Sperimentale. Firenze. Fasc. 1—2. (Pestalozza berichtet über eine 37 jährige V para mit geringer Beckenverengerung (b. D. 98—100 geschätzt), die sich am Ende der Schwangerschaft in der Klinik vorstellt. Die Weben waren schon vorhanden, das Kind in Schulterlage, Rücken hinten. Kopf rechts, Muttermund 3 cm eröffnet, Blase steht. Da die äusseren Wendungsversuche missglückten, wird auf ein weiteres Eröffnen des Muttermundes gewartet, um dann die innere Wendung auszuführen. Nach einigen Stunden während der regelmässig fortdauernden Weben springt die Blase spontan und gleich darauf, nach einer stärkeren Webe, kollabirt plötzhen die Frau: Anämie, fliegender Puls, Cyanosis. Bei

der sofortigen Untersuchung kommt die eingeführte Hand auf einen quoren Russ der vorderen Wand des unteren Uterinsegments. Muttermund und Scheide intakt. Wendung. Extraktion des tief asphyktischen, bald darauf todten Fötus. Nachgeburt folgt gloich. Starke Blutung, Kompression, Laparotomie. Glatte Heilung nach totaler Hysterektomie. Verf. schliesst daraus: 1. Eine spoutane Ruptur ist ohne vorherige evidente Symptome möglich. 2. Um das untere Segment zu rupturiren, ist in einigen Fällen eine solche Kraftanwendung genügend, wie sie zum Blasensprung genügend wäre. 3. In diesen Fällen von grosser Zorreisslichkeit des Uteringewebes ist vielleicht der Muskel durch Bindegewebe ersetzt. 4. Der Blasensprung kann die Ruptur begünstigen. 5 Die Ruptur kann sich ohne Einklemmung des Muttermundes ereignen. 6. Die Laparotomie – wenn alle Mittel vorhanden sind – ist das einzige sichere therapeutische Mittel, um den Uterus zu nähen, ohne zu exetrpiren) (Heclitzka.)

- Philipps, J., Case of ruptured uterus treated by abdominal hysterectomy.
 Tr. of the Obst. Soc. of London. Vol. XXXIX, pag. 260.
- Poroschin, M., Zur Achologie der spontanen Uterasruptur w\u00e4hrend Schwangerschaft und Geburt. Centralbl. f. Gyn. Nr. 7.
- Rabinsky, Zur Kasuistik der Rupturen des Uterus und der Vagina während der Geburt. Wratsch Nr. 5 (V. Müller.)
- 17. Winter, G., Vaginale Uterusexatirpation bei Uterusruptur. Geb. Gesellschaft zu Berlin, 25. März.

Bong (1). Für die Ruptur beschuldigt Verf. die Verabreichung von Sekale durch die Hebamme gleich nach künstlichem Blasensprung. Das Becken der Kreissenden war normal. Nach dem Eingeben von Sekale zunächst kräftige, sehr schmerzhafte Weben, darauf andauernder Tetanua uteri bis zum Erfolgen der Ruptur.

Crossen's (b) Fall verdient dadurch besonderes Interesse, dass die Ruptur des Uterus während der Schwangerschaft in Folge eines Falles eintrat. Erst nach dem Abort am nächsten Tage bemerkte man ein grosses Konvulut von Darmschlingen in der Scheide. Laparotomie, Resektion des vorgefallenen Darmes, Naht des Uterus. Tod an Peritonitis. Die mikroskopische Untersuchung des Uterus ergab fettige Degeneration der Muskulatur und Arterio-Sklerose, wahrscheinlich auf syphilitischer Basis.

Jurinka (9). In dem ersten Falle (IVpara, Stirnlage, Hydramnios) tritt die Ruptur in dem Moment ein, wo der Arm des Operateurs neben dem Kopf in der Cervix sich befindet. In dem zweiten Falle (HI para, enges Becken) erfolgt die Ruptur bei stehender Biase und kaum verstrichenem Muttermund und auf dem Beckeneingang stehendem Kopf, auf der Höhe einer Wehe. In beiden Fällen abdominale Uterusamputation und Heilung. Mercier (11) beobachtete einen Fall von spontaner Uterusruptu während der Schwangerschaft, der deutlich zeigte, dass das Ei ursprunglich im uterinen Theil der Tube sich festgesetzt hatte und sich spatchin in den Uterus hinein entwickelt batte. Im weiteren Verlauf im es zu spontaner Ruptur des Uterus am Tubenwinkel. Mercier at geneigt, einen grossen Theil der spontanen Uterusrupturen währeil der Gravidität auf eine interstitielle Schwangerschaft zurückzuföhren.

Orthmann (12). Zwei Fälle von violenter Uternsruptur. Is dem einen Fall bei Einleitung des kriminellen Aborts Durchbohrung in das rechte Parametrium mit Hämatombildung daselbst. In dem zweiten Fall (Querlage, ausgetragenes Kind) durch Zug an der regefallenen Nabelschnur von unberufener Seite komplete Uterusruptumit Austritt von Frucht und Placenta. Tod an Sepsis trotz Lapartomie und Uterusexstirpation.

Poroachin (15). Nach Dawidoff kann der Mangel des Utera an elastischen Fasern eine spontane Uterusruptur verursachen. In Poroachin's Fall trat bei einer 45jährigen XI para nach Fall auf den Racinam Ende der Schwangerschaft inkomplete Ruptur der hinteren lieuwand ein. Die mikroskopische Untersuchung ergab nichts andere Pathologisches, als fast gänzliches Fehlen des elastischen Graebe.

Winter (17). In einem Fall von kompleter Uterusruptur as Austritt des Kindes in die Bauchhöhle entfernte Winter zunächst die Kind durch eine kleine Incision der Bauchdecken und exstirpirte danst vaginal den rupturirten Uterus. Wegen Zerreissung der verben Uteruswand musste der Uterus künstlich retroflektirt werden, was bedigelang. Verf. giebt diesem Verfahren den Vorzug vor dem abote nellen und der Laparotomie mit Naht der Ruptur.

B. Geburt der Placenta betreffend.

- 1. Albert, W., Beitringe zur Pathologie der Placenta. Arch. f. aya at LVi
- Arendt, Ueber atonische Blutungen und ihre Behandlung. Ti-cq Monatsh. Jan
- Baumann, E., Ucher das Credé'sche und exspektative Verfahree at Nachgeburtszeit. Inaug. Disc. Halle a. S.
- 4. Dohrn, B. Die Behandlung des Nachgeburtszeitranins für den heiter des praktischen Arztes. Jena, G. Fischer.
- Huber, Zur manuellen Placenterlösung. Monatsschr. f. (ich n. 632-VH. Heft 2.
- Marachner, Placenta mit Gefäaszerreissung in den Erhänten um sellsch, zu Dresden, 22 März.

7. Meyer, Leopold, For tidlig Lösning af den pas normalt Sted niserereed Placenta. (Vorzeitige Lösung der normal inserirten Placenta.) Bibliothek for Luger. pag. 321-329. (Die Behandlung darf nicht ganz dieselbe wie bei Placenta praevia sein. In beiden Fällen sind Sprengung der Blase, intrauterine Ballons oft indizirt; die Wendung darf aber bei der vorzeitigen Lösung nur dann ausgeführt werden, webn die Extraktion unmittelbar nachher folgen kann, da man bei den intrauterinen Manipulationen die Placenta noch mehr zu lösen riskirt) (M. le Maire.)

8. Mynlreff, Bloeding door ruptuur van den Sinus utero-placentaria. Blutung durch Ruptur des Sinus ut-plac. Med. Weekbl v. Noord n. Zuid-

Nederland, 5, Jaarg Nr. 8. Conf. XI, Jahrg. pag. 792.

(A. Mynlieff.)

9. Mynlieff, N., Ruptura sinus circularis. Diss, inaug. Amsterdam.

- Pucker, Ueber die Geburt der Placenta. Transact. of the Obst. Soc. of New York, März B.
- 11. Sava, La fasciatura piramidale dell' adome nella cura dell' emorragia post-partum da merzia uterina. Ach. di Ost. e Gin. fasc. 5. (In den Fällen von Blutung post-partum durch Atonie des Uterus bedingt, zieht Sava den Bauchkompressionsverband allen anderen Mittal vor.)

(Herlitzka.)

 Treub, H., Over ruptour van den Sinus utero-placentaris. Zur Ruptur des Sin ut. plac. Sitzungsber. d. Genootschap. tot. bov. d. natuur-genresen heelkunde te Amsterdam. Sitz. v. 6. April.

Albert (1). In dieser Arbeit ist ein Fall von Abreissen der Nubelschnur an der placentaren Insertionsstelle berichtet. Die Zerreissung erfolgte nach der Geburt des Kopfes, noch she die um den Huis geschlungene Schnur gelost werden konnte. Die Nabelschnur war 45 cm lang und inserirte marginal; der Eihautriss befand sich dicht neben der Insertionsstelle.

Fernerhin beschreibt Verf. vier selbst beobachtete Fälle von Placentargeschwülsten, die sich als Angiome der Placenta herausstellten. Unter den 36 in der Litteratur bekannten gutartigen Placentargeschwülsten befinden sich: 14 Myxome, 10 Fibrome, 9 Angiome. Die Entstehung derartiger Tumoren will Verf. durch die zufallige Abzweigung eines Allantoisgefässes bei der Placentarbildung erklären.

Arendt (2) empliehlt bei atonischen Blutungen, sowie bei Blutungen und Cervixriesen die Lippen der Portio durch eingesetzte Hakenzangen kräftig hervorzuziehen. Hierdurch sollen Uteruskontraktionen angeregt werden und eine Tamponade soll überflüssig werden.

Huber (5) wendet sich mit Recht gegen das von Burckhardt empfohlene Verfahren mit Spekulum und Curette. Das beste Instrument ist und bleibt die Hand, die, richtig desinfiziet, auch die besten Resultate ergiebt. Marachner (6). Im Beginn der Geburt Blasensprung und starke Blutung mit darauf folgender Sistirung der Kindsbewegungen. Geburt künstlich beendet. Es tindet sich der Eihautriss an der velsmentös inserirenden Nabelschnur und eine Zerreissung der einen Hauptvens. Hierdurch war die Verblutung des Kindes eingetreten.

Pucker (10) kommt auf Grund von 2700 genau untersuchten Fällen zu dem Ergebniss, dass Blutungen am häufigsten vorkommen, wenn die mütterliche Seite vorausgeht, dass aber die Menge des Blutes grösser ist, wenn die fötale Seite, und am grössten, wenn der Rand vorausgeht. Bei Anwendung des Credé'schen Handgriffs ist die Blutung etwas geringer, als bei der exspektativen Methode.

Treuh (12) berichtet folgenden Fall von Rupturdes Sinus ut. placent: Eine gesunde 1X para: Am Ende des S. Schwaugerschaftsmonates, fühlte sich 2 Stunden nach dem Aufstehen unwohl, bekam Schwindel und verlor bald das Bewusstsein. Ins Bett gebracht, kam sie wieder zu sich, doch bekam sie heftige Rückenschmerzen und bemerkte dass der Bauch stark zu schwellen anfing. Um 9 Uhr Abends verlor sie etwas Blut. Als Treub sie untersuchte, traf er eine stark anämische Frau. Uterus stark gespannt bis zum Rippenbogen reichend, die Frucht nicht durchzufühlen. Muttermund noch nicht ganz geöffnet. Der Finger stiess auf die Membranen, schwarze Bluteoagula folgten bei der Untersuchung nach. Als die Diagnose auf Lösung der normal gelegenen Placenta gestellt. versuchte Treub die Membranen einzureissen. Diese wichen aber zurück und eine sehr grosse Masse Blut und Coagula trat heraus.

Nach Eihautstich stellten die Wehen sich ein und nach 2½ Sunden wurde eine todte nicht ausgetragene Frucht geboren. Die Nachgeburt folgte nach ½ Stunde, von einer Masse Coagula gefolgt Keine Blutung. Bei Untersuchung der Placents zeigte sich diese ungefähr in der Hälfte vom Uterusrand gelöst. Am Rande des gelösten Theiles wie an den Membranen, waren noch grössere Coagula haftend. Ein Theil war mit der Placenta fest verbunden. Placenta wurde in 40% a Formalin-Lösung eingelegt und zwei Tage später untersucht. Das Coagulum setzte sich fort bis an ein im Rande der Placents liegendes, weit klaffendes Gefässlumen, welches sich leicht sondres liese. Ein halbmondförmiges Stück der Placenta gegen das Gefässlumen hin war glatt zusammengedrückt. Dieser Theil machte etwa ¼ der Placenta aus.

Der kleine Ring in den Eihäuten befand sich auf ziemlich gleicher Distanz vom Placentarrande, wo die Coagula waren und dem der gegenüberliegenden Wand. Auf Grund des pathologisch-anatonusches Befundes wie der klinischen Symptomen schloss Treub, dass es sich in casu handelte um eine Ruptur des Sinus circularis, wobei die partielle Lösung der Placenta sekundär zu Stande gekommen.

Beim näheren Nachfragen des Hausarztes waren Albuminurie, Lues und Morbus Basedowii ausgeschlossen und konnte von Trauma keine Rede sein. (A. Mynlieff)

Die Fälle Treub's und A. Mynlieff's dienten N. Mynlieff (9) zum Thema seiner Dissertation.

Ausser den 30 Fällen der Litteratur, bespricht er die Actiologie. Im Bau des Sinus circularis mit seiner dunnen gracilen Wand und seinen Ausbuchtungen liegt nach Mynlieff schon ein wichtiges prädasponirendes Moment für Ruptur. Trauma und erhöhter Blutdruck bilden also die ätiologischen Hauptmomente. Placenta praevia und tiefe Insertion spielen daneben eine wichtige Rolle.

Die Symptome und Diagnose werden ausführlich besprochen. Die Diagnose bleibt immer eine Wahrscheinlichkeits-Diagnose, da bestimmte klinische Zeichen fehlen. Die Prognose ist für die Mutter eine ernste, für das Kind noch ungünstiger. Im Ganzen ist sie desto mehr infaust je weiter man vom normalen Ende der Schwangerschaft absteht. Die Therapie ist dieselbe wie bei Blutungen aus anderem Grunde.

(A. Mynlieff.)

C. Eklampsie.

- Alexenko, Zur Frage über die l'seudoeclampsia puerperarum, Jurnal akuscherstwa i shonskich bolesnej. Dec. (V. Müller.)
- Bar, Est-il demontre que l'eclampaie est une maladie microbienne?
 L'Obst. Nr. 6. pag. 481 –505.
- 3. Burmeister, Kaiserschnitt bei Echampsia gravis. Geb. Gesellsch. zu Berlin, 11. Febr.
- Brunelli, Sulla cura dell'eclampsia. La clinica moderna, fasc. 41-43.
 (Brunelli giobt verschiedene Massregeln zur Behandlung der Eklampsie die aber in nichts Wesentlichem von den allgemein bekannten verschieden and.)
- Cailland, E., Cas d'éclampsie grave trattée et guérie rapidement par le lavage du sang. tiaz. des hôp. pag. 857
- 6. Cianciosi. Patogenesi e cura dell'eclampeia. Gazzetta degli ospedali e delle cliniche, fasc. 7. (Herlitzka.)
- Davis, E. P., Eclampsia. Amer. Journ of Obst. New York. Vol XXXVII.
 pag 476-481. (Bericht über zwei glücklich verlaufene Fälle. Legt Werth auf Kochsalz-Infusion. Ref.)
- 8. Drejer, P. M., Om Behandlingen of truende Eklampsi. Norsk magazin for Lagevidenskab. (Eine kurze Uebersicht über die Symptome der

drohenden Eklampsie und ihre Diagnose nebst Behandlung, wesentlich nach französischen Quellen.) (K. Brandt, Kristiania)

9. Ford, F., Eclampsia with a report of two cases. Ann. of Gyn. and Ped.

Boston, Vol. XII. pag. 162-168

- Francis, L. A., Morphin in uraemic eclampsia. Brit Med. Journ. 15 Jul. (Ein Tag nach Partus acht eclamptische Anfälle. Pilocarpin, Morphin. Heilung. Ref.)
- 11. Gordon, Veratrum viride bei Eklampsie. Lancet, 15. Jan. (Gegeben wurde 0,8 Extr. fluid. subcutan mit gunsteger Wirkung. Ref.)
- 12. Hönig, M. Az eclampsia és status epilepticus gyógytanahoz. Orvosi Hetilap. Nr. 48. (Hönig empfiehlt bei Ausbruch von Eklampsie tiefe Narkose (mit Chloroform und Aether aa), sowie zugleich zwei Injektionen zu je 0,02 Morph. mur. subcutan. Von den drei Fällen, in denen diese Medikation angewendet wurde, konnten in zweien die Anfälle couput werden; freilich war in dem einen der erste Anfall zwei Stunden p. part. aufgetreten und in dem anderen konnte die Geburt mittelst Zange sofort beendigt werden. Der 3. Fall endete tödtlich (trotz Zange) an Lungebödem.)
- 13. Lewis, H. F. Ursemia in the process of child-bearing. Amer. of Obst. August.
- 14. Lippe, Un caso die celampsia durante il puerperio Gazzetta degli Ospe dali o delle cliniche. Sem. II. Nr. 124. (Herlitzka)
- Monde, Die Dührssen'schen tiefen Corvixeinschnitte bei zwei Eklamptischen am Ende der Schwaugerschaft. Therap. Monatals. Sept. (Serichtet über zwei glücklich verlaufene Fälle. Ref.)
- 16. Merletti, Profilassi dell'eclampsia puerperale secondo le moderne vedute intorno alla sua patogenesi. Ann. di Ost. e Gin. Milano fasc. 9. (Merletti bespricht die Prophylaxis der Puerperaleklampsie und unterscheidet 1. Eine Prophylaxis der Hygiene: die Arbeit der natürlichen Ausscheideorgane begünstigen (Haut, Nieren, Cirkulation, Lungen, Magen, Darm besonders leichte Diät. 2. Eine medizinische Prophylaxis: Abführungsmittel, Darmdesinfektion, diuretische Mittel, Aderlass. Opium. Kochsalzinjektion, Milch-Diät. 3. Eine geburtshilfliche Prophylaxis, die in der ruschen Entleerung des Uterus besteht.) (Herlitzka)
- Meulin, Accès celamptiques chez une femme enceinte de sept mois. La Loire med. März. pag 66.
- 18. Michnoff, Ueber Eklampsie in klimscher Hinsicht. Belmitschnaja gazeta Betkine, Nr. 19-33. (V. Muller)
- 19. Morawcik, J., Ueber Eklampsie. Inaug.-Diss. Breslau
- 20. Murphy, H., Notes on a case of puerperal eclampsia. Lancet, 25. Jun.
- Neale, The treatment of eclampsia. Transact. of the Gyn. Soc. of Baltimore. 24. Dez 1897.
- 22. Raineri, Eclampsia e cilindruria senza albuminuria. La Rassegna di Ost. e Gin Napoli, fasc. 4. (21 jährige I para. Normale Geburt, am Ende der Schwangerschaft. Nach wemgen Stunden erster Eklumpsie Anfall. Bis zum dritten Tage wiederholten aich häufige Anfalle, die dann plotzlich verschwanden Harn sauer, ohne Albumin, zahlreiche hyaline und granufute Cylinder. Heilung.)

- Rocchi, Contributo alla cura dell' eclampsia puerpetale. Atti della Soc. Ital di Ost. e Gin. (Herlitzka.)
- 24. Strogonoff, Ueber die Pathogenese der Eklampsie. Jurnal akuscherstwa i shenskich belesnej. Nov. (Strogonoff charakterisirt die Eklampsie als eine Infektionskrankheit. Zum Theil auf Grund des klimschen Bildes und des pathologisch anatomischen Befundes, hauptsächlich aber auf Grund von klimsch statistischen Ausführungen, laut welchen er die Infektiosität dieser Krankheit zu beweisen glaubt. Das Incubationsstadium berechnet er auf 3-24 Stunden. Die Infektion kommt durch die Lungen zu Stande.)

 (V. Müller.)
- 25. La Torre, Casistica sul trattamento dell' eclamaia puerperale. Boll. della Soc. Lancisiana fasc. I. Roma. (Herlitzka.)
- Cura dell' eclampsia puerperale. Boll. della Soc Lancitiana, fasc. 1.
 Roma. (Herlitzka.)
- 27. Trueman, H. J., Puerperal celampsia Ann. of Gyn. and Ped Boston. Vol XI pag. 3/2-358. (Enthalt mehts Bemerkenswerthes. Ref.)
- 28. Winkler, K., Beiträge zur Lebre von der Eklampsie. Virch Arch. Bd. CLIV. Heft 2.

Bar (2). In diesem Vortrage beleuchtet Verf. kritisch die bisher gemachten objektiven Befunde. Die Urinuntersuchungen haben hisher keine für Eklampsie specifischen Veränderungen ergeben. Das Vorkommen von Staphylococcus, proteus vulgaris, Colibacillus, Pneumococcus ist ebenfalls, wenn auch oft konstatirt, nicht charakteristisch für Eklampsie. Ein spezieller, konstant bei Eklampsie vorkommender Mikroorganismus ist noch nicht gefunden. Die Veränderungen der Leber, die meist konstatirt sind, sind vielleicht die Folge von der Anwesenheit jener oben genannten Bakterien; aber man kann bisher nur die relative Häufigkeit dieser Infektion zusammen mit der Eklampsie konstatiren; Das "Warum" ist noch nicht aufgeklärt.

Emige Beobachtungen scheinen mit Sicherheit darauf zu deuten, dass intrauterin das Kind von derselben Krankheit wie die Mutter infizirt werden kann.

Alexenko (1) beschreibt einen Fall von puerperaler Pseudocklampsie. Die resp. Wochnerin erkrankte am 5. Tage p. p., indem die Temperatur stark in die Höhe ging, geringe Schläfrigkeit sich einstellte und bald ein eklamptischer Anfall mit Bewusstlosigkeit eintrat. Der Anfall wiederholte sich an diesem Tage nur noch drei mal. Weiter waren keine Anfälle mehr, obwohl die Kranke in dauernd komatösem Zustande verblieb und sehr hoch (über 40°) fieberte. Kurz vor dem Tode stieg die Temperatur auf 42°. Lokal wurden ausser ungenugender Uteruskontraktion keine Veränderungen konstatirt. Da dieser Krankheitsfall in mancher Hussicht von typischer Eklampsie abwich, so dachte

Alexenke an Intoxikation durch Gifte bakteriellen Urspungs uniführte deshalb bald nach eingetretenem Tode (30-40 Mmuten) dur bakteriologische Untersuchung aus. Es gelang ihm leicht den Staphyscoccus albus zu kultiviren. Unter Berücksichtigung bereit in de Litteratur bekannter ähnlicher Eklampsiefälle, wo ebenfalls Staphybcoccus albus oder aureus nachgewiesen waren, dringt Alexenkodarasidase aus der Zahl der Eklampsieerkrankungen Fälle streng aususcheidsind, welche, obwohl äusserlich dieser Form änlich, einer ganz anders Pathogenese ihren Ursprung verdanken. Ausser den Staphylokozkezkönnen ähnliches auch Pneumokokken zu Stande bringen, wie ber Burckhardt'sche Fall zeigt. (V. Muller,

Burmeister (3). Der Kaiserschnitt wurde wegen schoor Eklampsie am Ende der Schwangerschaft bei eine Ipara mit Frechlossenem Muttermund und äusserst frequentem, kaum fühlbaren Pan und Lungenödem gemacht. Kind lebt; Mutter geheilt. - Es ist uss der zweite Kaiserschnitt Olshausens wegen Eklampsie.

Moraweik (19) giebt eine Uebersicht über 28 Fälle, die ab id Breslauer Frauenklinik unter 2460 Geburten (= 1,14° s) beobacht wurden. Die Eklampsie trat auf 9 mal ante partum. 13 mal pon 6 mal post partum. Mortalität der Mütter 3 = 10,7° o, der Krest 5 = 14,3° o. Küstner befürwortet nur dann ein aktives geburten. liches Verfahren, wenn die Operation nicht zu eingreifend ist.

Winkler (28). Die Untersuchungen von 9 Fällen von Eklampliegen der Arbeit zu Grunde. Nach Ansicht des Verf. sind allem die Ve
änderungen in den Nieren als pathognomonisch für Eklampsit zu
als wesentlichstes ätiologisches Moment der Krankbeit anzuseben be
Schwangerschaft an sich prädisponirt schon zu Nierenveränderungen. Tin einer Hypertrophie und Anämie der Nieren bestehen. Durch des
Geburtsakt selbst kann es zu schwerer Störung der Nierenthäuserkommen und die Eklampsie wird veranlasst durch eine Intentiale
des Organismus mit Stoffwechselprodukten, entsprechend der Unter
Diese letztere wird hervorgerufen durch eine Aufhebung der Niere
sekretion in Folge einer Glomerulonephritis.

D. Andere Störungen.

- I Blan, P., De la grossesse et du travail apres l'hysteropezie ablendinterieure. L'écho med de Lyon, 15. Oct.
- Bojd, Pregnancy and labor complicated by anterior fixation of the stars.
 Amer. Gyn. and Obst. Journ, Nr. 4, pag. 487.

Bonorden, Fall von Strangulation des ausgetragenen Fötus, Tympania uters und Entleerung einem Echinokokkensackes durch den puerperalen Uterus. Monatsschr. f. Geb. u Gyn. Bd. Vl. Heft 5.

Boxall, Incarcerated ovarian dermoid; caesarean section and removal of tumour at the end of the first stage of labor Transact, of the Obst. Soc. of London Vol. XL. pag 25-29.

or nondon vol. Att. pag 25. -20.

b. Brünings, Veber Geburtsstörungen durch Tumoren. Monataschr. f. Geb.
u. Gyn. Bd. VII. Heft 5.

- 5. Cioia, Cisti paroovarica complicanto il parto. Gazzetta degli Ospedali e delle cliniche fasc 7. (Herlitzka)
- 7. Cragin, E., Congenital pelvic kidneys obstracting the parturient canal.

 Amer. Journ of Obst. New York Vol XXXVIII. pag 37-41.
- B. Gmeiner, J., Ein Fall von Mastdarmverletzung oberhalb des Schliessmuskels bei spontaner Geburt. Centralbi. f. Gyn. Nr. 10.

9. Jalabert, Dystocie par kyste de l'ovuiro. These de l'aris. Oct.

- O Kriwoschein, Blutdurchfall während der Geburt, Wratsch Nr. 11.
 (Eine Ipara erkrankte eine Woche vor der Geburt an Dysenterie, Die Wöchnerin litt nach der Geburt noch drei Tage stark am Durchfall. Das Kind erkrankte am 5. Tage und starb nach zwei Tagen an Dysenterie, Kriwoschein nimmt eine intrauterine Infektion an.) (V. Müller)
- Lee, J. B., Two cases of rupture of the symphysis pubis during labor.

 Amer. Journ. of Obst. New York. Vol. XXXVIII. pag. 488-500.
- 3. Maiss, Ucher ein während der Geburt aufgetretenes aubentanca Emphysem. Gyn. Gesellsch. zu Dresden 15 Dez.
- 3. Mc Kerron, R. G., The obstruction of labour by ovarian tumors in the pelvis. Transact of the Obst. Soc. of London. Vol. XXXIX. pag. 334 ff. Mignard, I'n cas de dystocie. Revue intern. de med et chir, Nr. 7. Die Dystocie war verschuldet durch ein im Douglas sitzendes Ovarialkystom. Nach Punktion desselben spontane Geburt und normales Wochenbett. Ref.)
- Ostermayer, N., Dermoideyeta mint szülési akadály. Craniotomia, A tömlő bemetszése annak kivarrásával. Gyugyulás. Orvosi Herilap, Nr. 6, Bei einer 43 jährigen Multip, gab eine Dermoideyete ein Geburtshindermas ah. Da auch nach der Perforation des kindlichen Schädels die Geburt nicht beendigt werden konnte, wurde die Incision der Geschwulst vorgenommon und deren luhalt [Haaro und multerähnliche fette Masse] manuell autfernt; die Geburt war dann leicht zu beendigen. Manuelle Entfernung der Placenta Tamponade der Uterushöhle und der Cyste mit Jodoformguze Die Cystemwand wurde zwei Tage später, da Pat. in die Exstrpation nicht einwilligen wellte, in das Scheidengewölbe eingenäht. Täglich zweimal Ausspälung mit 2° eiger Lysellösung. Heilung)

(Tomesváry.)

- Pearce, F. A., Pseudo-puerperal convulsions due to dystocia. Philadelphia Polyclinic, 30. Juli.
- Rudaux, P., De la rupture de la symphyse pubienne au cours de l'acconchement. Thèse de l'aris. G. Steinheil.
- Schmit, Em Fall von Schwangerschaft und Geburt nach abdomineller Myomektomie. Geb.-gyn. Gesellsch. zu Wien. S. Nov.

- Spencer, H. R., Incarcerated ovarian Dermoid obstructing labor Trans of the Obst. Soc. of London. Vol. XI., pag. 14 25.
- 20. Troub, Dermoideyste als Geburtshinderniss. Soc. d'Obstétr de Para April.
- 21. Velde, Th. H. van de, Een gevol van doodelyke pankreas bloede: durante partu. (Em Fall tödtlicher Pankreasblutung durante partu. Nei T. v. Verlosk e Gyn. Afl. 3, Fol. 313 IX. Jaarg.
- 22. Wilson, B. Ein Fall von plötzlichem Tod während der Geburt in Feo von chronischer adhäulver Herzbeutelentzundung. Philadelphia Februar 5. Marz.

Bonorden (3). Die III para war schon einmal durch Punkter einer Beckengeschwulst entbunden worden. Auch in diesem Fall of Die die Geburt erst nach wiederholtem Punktiren. Im Wochenbett Die bruch des Tumors in den Uterus und massenhafte Entlerung was Echinococcusblasen. Unter Uterusirrigationen Heilung.

In Boxall's (4) Fall verlegte gleichfalls ein Dermoidtume das kleine Becken vollständig und konnte nicht reponirt werden. Die Geburt war im ersten Stadium. Verf. machte die Sectio carsares all lebendem Kind und entfernte den lang gestielten Tumor nach tre Unterbindungen. Heilung. (Warum Verf. die Sectio cacsarea austrete und nicht als Erstes die Ovariotomic machte und dann die Geburt er vias naturales beendete, ist nicht einzusehen. Ref.)

Brünings (5) herichtet über drei interessante Falle an de v. Winckel'schen Klinik und kommt bezüglich der Behandlutg a folgendem Resultat: Liegt der grössere Theil des Tumors im Bette so ist der vaginale Weg zu wählen, liegt der grössere Theil im Abdersoder ist die Frau bereits erkrankt, so ist der abdominale Weg verzuziehen.

Cragin (7). Zunächst giebt Verf. eine Zusammenstellung von Erällen von kongenitaler ins Becken dislocirter Cystenniere am at Litteratur. Diesen fügt er einen selbst beobachteten hinzu: Em fravon 25 Jahren war einmal mit der Zange und einmal durcht Wendung entbunden worden. Am 8. Monat der 3. Schwangereit konstatirte Cragin einen cystischen Tumor in der hinteren Beschhälfte, der die Conjugata auf 7 cm verengte. Bei der Colpotomia pastentuppte sich der Tumor als die cystisch degeneriste rechte Noterf. exstirpirte dieselbe von der Vagina aus (der erste in der Lucaubekannte Fall von Nephrektomie per vaginam) und tampoorte i Douglas. Am nächsten Tage spontane Geburt. Glatte Holung

Gmeiner (8). Bei einer 21 jährigen Primipara, bei der die Austreibungsperiode kaum eine halbe Stunde dauerte, kam es zur Zerreissung des Septum recto-vaginale und dreimaliger Perforation des Mastdarms ohne Dammriss. Sofortige Naht brachte primäre Heilung. In der Litteratur finden sich nur vier Fälle von Mastdarmverletzung bei spontaner Geburt.

Mc Kerron (13) hat 183 Fälle gesammelt, in welchen ein ins Becken eingekeilter Ovarialtumor die Geburt verhinderte. Die Fälle sind in 9 verschiedenen Tabellen, je nach der eingeschlagenen Therapic, untergeordnet. Als erster Versuch muss stets die Reponirung des Tumors gelten; misslingt dieselbe so kommt je nach den Verhältnissen die Punktion, die Sectio caesarea, die vaginale oder die abdominale Ovariotomie in Frage. — In den Fällen, wo vor oder bei der Geburt nicht operirt wurde, ist die Nachbehandlung besonders wichtig: Ist der Inhalt des Tumors infektiös, oder war er lange dem Druck ausgesetzt, so soll gleich nach der Geburt laparotomirt werden; wurde der Tumor bei der Reposition stark gedrückt, oder ist er ein Dermoid, so soll am Ende der ersten Wochenbettswoche operirt werden; gelang die Reposition leicht im Beginn der Geburt oder ergab die Punktion eine einfache Cyste, so kann man exspektativ verfahren, muss aber bei Auftreten von entaündlichen Erscheinungen sofort operiren.

Lee (11). In dem ersten Fall von Symphysenruptur handelte es sich um eine spontane Geburt in Schädellage bei einer III para. Im zweiten Fall war bei einer X para, die vorher stets spontan geboren hatte, eine Wendung mit schwieriger Extraktion nöthig. Während der Geburt wurden die Rupturen nicht bemerkt, sondern erst im Wochenbett in Folge heftiger Schmerzen in der Symphysengegend und in Folge Unvernögens sich im Bett zu bewegen. Die eine Ruptur heilte reaktionslos, so dass Pat. am 26. Tage wieder gehen konnte. Im zweiten Fall hildeten sich Abscesse an der Symphyse und an der linken Symphysis acro-ilinea. Nach Spaltung auch hier Genesung. Bezüglich der Therapie räth Verf. zu einem Gurtverband resp. zu einer zweckentsprechenden Suspenzionslagerung; dagegen sei eine Naht überflüssig und gefährlich. Bleibt die Heilung aus, so muss ein beständiger Beckengürtel getragen werden. Dieselbe Behandlung ist indizirt bei Verletzung der Ilio-sacral-Gelenke.

Maiss (12). Während der Austreibungsperiode entstand plötzlich ein grosses aubeutanes Emphysem im Gesicht, am Hals und am Thorax. Nach 9 Tagen war das Emphysem im Gesicht und am Hals verschwunden, nach weiteren 6 Tagen auch das Emphysem des Thorax.

Bezüglich der Entstehungsweise wird angenommen, dass in Folge starken Mitpressens einzelne Lungenalveolen platzten und dass die i.uft unter die Pleura, darauf in das Mediastinum anticum und schliesslich unter die Haut gelangte.

Pearce (16). Bei einer I para mit relativ zu engem Becken beobachtete Verf. sechs Stunden nach Geburtsbeginn plötzlich auf der Höhe der Wehenschmerzen eine Rigidität der ganzen Muskulatur, gefolgt von tonischen und klonischen Krämpfen, ganz ähnlich denen bei Eklampsie. Dauer eines Anfalls eine Minute; darauf sofortige Röckkehr des Bewusstseins. Keine hysterischen Erscheinungen. Und rechlich und ohne Eiweiss; Temperatur normal. — Nach künstlicher Beendung der Geburt durch Perforation sofortiges Verschwinden jener Konvulsionen, die Verf. als reflektorisch, von den Uteruskontraktionen ausgehent, auffasst. Er benennt sie pseudopuerperale Konvulsionen.

Spencer (19) beschreibt zwei Falle von Geburtshindernist in Folge von Dermoid-Tumoren, die im Douglas eingekeilt waren. Im erster Fall gelang nicht die Reponirung des Tumors und Verf. machte daber die Laparotomie und entwickelte in derselben Sitzung mit der Zanze ein lebendes Kind. Im zweiten Fall gelang die Reponirung des Tumors und die Geburt konnte ebenfalls glücklich per forceps beendet werden. Spencer giebt in den Fällen, wo operativ eingegriffen werden muss der Laparotomie den Vorzug vor dem vaginalen Weg; letzterer eignet sich nur für einfache nicht adhärente Cysten.

Treub's (20) Beobachtung ist ein Unikum: Durch den Drock des vorrückenden Kopfes wurde der Stiel einer im Becken liegunse Dermoideyste zerrissen. Es bildete sich im ferneren Verlauf eine Fraforation des hinteren Scheidengewölbes, durch welche der Tumor sant aussen gelangte. Sodann Geburt des Kindes. Genesung.

Van de Velde (21) berichtet folgenden Fall von todthehm Pankreasblutung während der Geburt. Eine 44 jährige I para fuhle and im 9. Lunarmonate plötzlich unwohl, bekam bald darauf heftige Macakrämpfe und Bauchschmerzen und fing zu erbrechen an. Die Hebanist fand das Ostium noch geschlossen. Als in der Nacht Weben interaten, wurde die Pat. in die Klinik gebracht. Sie sah wachsbleich ist. Puls klein, 98, Resp. normal. Fötale Herztöne nicht zu bören ist hatte normale Weben und liess an sich nichts Besonderes bemotien. Nach zwei Stunden war der Muttermund verstrichen; der Kopf sah tief im Becken, Eine Stunde später wurden die Weben meniger kriftet und weniger frequent. Die Frau sah auffallend bleich aus. Fuls besehr frequent. Die Weben liessen vollständig nach. Es wurde in lesber

Narkose perforirt und extrahirt. Blutverlust gering. Excitantia und Salzwasserinjektionen machten zwar den Puls etwas völler, doch Pat. kollabirte stets mehr und mehr bis zwei Stunden nachher der Exitus letalis folgte.

Autopsie. Uterus und Adnexe vollkommen normal. Kein Blut in der Bauchhöhle. Radix mesenterii stark von Blut gefüllt, speziell rechts. Die Blutanhäufung setzt sich retroperitoneal fort, nach rechts bis an die Linea innominata und im Lig. suspensorium hepatis bis an den Nabel. Es zeigt sich, dass die Blutung am kraftigsten ist am Kopfe des Pankreas und von dort aus weiter fortgeschritten ist. Ein Aneurysma war nicht nachzuweisen.

Der Herzmuskel war parenchymatös degenerirt, kleine Blutungen im Endokardium, etwas grössere unter dem Perikardium, punktförmige im Herzmuskel. Die Leber zeigt kleine Blutungen an der Oberfläche. Ebenso die Blaseuschleimhaut.

Es war Verf. nicht möglich ein Analogon in der Litteratur zu finden.

(A. Mynlieff.)

III. Störungen von Seiten des Kindes.

A. Missbildungen.

1. Backbans, Missbildung, Hydrencophalocole und mediane Gesichtsspalte. Gesellsch, f. Geb zu Leipzig. 19. Dez.

2 Bonnaire, Kongenitale Paralyso des rechten Norvus radialis. Soc. d'Obst. de l'aris. 11 Mai. (Sucht die Actiologie in amniotischen Fåden, die vor der Geburt resurbirt sind. Ref.)

3 Both, V., Ein Fall von Hernia funculi umbilicalis besonderer Art. Zeitschrift f. Geb. u. Gyn. Bd 38 Heft 1.

 Burton, Deformed factus. Transact. of the Obst. Sec. of London. Vol. XL. pag. 217.

 Doleris, Prolapeus congénital combiné a l'allongement hypertrophique de l'utérus et spins bitida chez le nouveau-né. Soc. Obst. et Gyn. de Paris, 12 Mai.

6 Eustache, Janus-Doppelmissbildung. Soc. d'Obst. de Paris. 11. Mai.

 Ferraresi, Intorno al parto di alcum feti mostruose. La Rassegna Med. fanc 11. (Herlitzka.)

S. Fowler, O., Double monster of dicephalous type. Transact, of the Obst. Soc of London, Vol. XI, pag. 119.

 t Hoff, L. van, Een door monstervorming gestoorde baring. Störung der tieburt durch Monstrumbildung. Ned. T. v. Verlosk e Gyn. IX. Jaarg. All 3. Wegen Placenta practin machte Verf. die Wendung nach Brax. ton Hicks. Sieben Stunden nachher gelang es mit vieler Mühe den Fötus zu extrahren. Die Ursache der Behinderung war in einer sehr voluminösen Hydromyelo-encephalocele gelegen. Erst als diese geborsten, konnte man die Frucht extrahiren. Am Monstrum liess sich ausser Kranioschise eine fast vollkommene Rachioschise erkennen.) (A. Myblieff.)

- 10. Hufl, Dicephalus tribrachius. Geb gyn. Gesellsch. zu Wien. 17. Mai.
- Jager, Monstroaty resulting from amniotic-adhesion to skull. Transact. of the Obst. Soc. of London. Vol. XL. pag. 189.
- Jurasowsky, Fall von Geburt einer zweiköpfigen Frucht. Medizinskoje obostenige. Februar. (Todte Frucht.)
 (V. Müller.)
- Laguesse et Bar, Sur an embryon humain dérodyme de 19 milli-mètres, et sur l'origine des monstres doubles en général. Journ. de l'anatomie. Paris. Jan.-Fevr.
- 14. Langer, Eucephalocele occipitalis Prager med, Wochenschr. Nr 28 u. 32.
- Lowy, M., Em Fall von vererbter Polydaktytte. Prager med. Wochenschrift. Nr. 11. (Sechs Finger an jeder Hand; sechs Zehen an jedem Fuss Der Vater hatte dieselben Anomalien mit zur Welt gebracht. Ref.)
- v. Mangoldt, Ueber einen Fall von angeborener Gliederverkrümmung. Arch. C. Gyn. Bd. LVI.
- Maygrier, Missbildungen (Eventration, Thorakogastroschisis, Porencephalie und Syndaktylie) Soc. d'Obst. de Paris. 9. Febr.
- Meyer, B., Männlicher Cyklop, Gesollsch. f. Geb. a. Gya. zu Berha.
 Mai.
- Möller, P., Ueber Hydrencephalocelen und über die Frage ihrer operativen Behandlung. Deutsche Zeitschr. f. Chir. Bd. XLVIII. Heft 1.
- 20 Opitz, Missbildungen Geb-gyn, Gesellsch, zu Berlin 11. Nov.
- Philipps and Jüger, Monstrosity resulting from amniotic adhesion to skull. Transact. of the Obst. Soc. of London, Marz. Mai. pag. 180.
- Radwansky, Prolapsus uteri totalis bei einer Nougeborenen. Münche. med. Wochenschr. Nr. 2. (Der Vorfall bildete sich innerhalb eines haiben Jahres so zurück, dass die Portio dicht hinter dem Introitus stand. Ref.)
- 23. Robecchi e Buschatti, Sopra alcuni casi di distocio per mostruosità fetale. Atti della societa Ital. di Ost. e Giz. (Herlitzka.)
- 24. Simmons, Dicephalus Dibrachius. Münobener med. Wochenschr. Nr 18.
- Smoler, F., Atresia recti vesicalis bei einem fünf Tage alten Madchen. Prager mod. Wochenschr. Nr. 38 u. 39.
- Stolz, M., Ein Fall von Verstümmelung der Frucht durch amniotische Fäden. Wiener klin. Wochenschr. Nr. 1.
- Thevenet, Verschluss des fleums bei einem Neugehorenen. Lyon, méd. Juli 19.
- 28. Torrest, Un case non comune di parte tardive e mestruese. Gazzetta degli Ospedali e delle cherche. Som. II. Nr. 180. (Vipara, Geburt am Ende der Schwangerschaft, Fétus anencephalus 65 cm lang, 4800 g schwer.) (Herlitzka.)
- Wanitschek, Ein Fall von kongenitaler Dünndarmocclusion. Frager med. Wochenschr Nr. 34 ~ 87.
- Zaufal, Bilateraler Nierendefekt ohne sonstige Missbildungen. Prager med. Wochenschr. Nr. 24.

v. Both (8). Der taubeneigrosse Nabelschnurbruch setzte sich mit einem kleinfingerdicken Stiel in die Bauchhöhle fort; den Inhalt bildete ein Meckel'sches Divertikel. Der Stiel des Bruches wurde täglich etwas weiter mit dem Thermokauter getrennt, bis schliesslich das Darmlumen eröffnet und die Hernie abgetragen wurde. Unter Occlusivverband in drei Wochen Heilung.

Doléris (5). Eine schr seltene Beobachtung. Der 10. Fall, in welchem kongenitaler Uterusprolaps mit Spina bifida kombinist ist.

Laguesse et Bar (13). Es giebt drei Erklärungen für die Bildung von Doppelmissbildungen:

- 1. Die Anwesenheit von zwei Eiern oder von zwei Keimbläschen in einem Et.
- 2. Die Polyspermie, d. h. das Eindringen von mehreren Spermatozoen in das Ei im Moment der Befruchtung.
- 3. Aeussere mechanische oder chemische Einflüsse auf das normal befruchtete Ei im Moment der Segmentation.
- v. Mangoldt (16). In seinem und einem von Weissenberg beobachteten Fall führt Verf, die Gliederverkrümmung nicht auf eine Erkrankung des Centralnervensystems zurück, sondern auf ein Missverhältniss zwischen Frucht und Raumgehalt des Uterus. Die lange dauernde Zwangsstellung in utero, zumal bei Mangel an Fruchtwasser, kann sehr wohl, wenn auch keine Luxationen, so doch dauernde Verkrümmungen herbeiführen.

Möller (19). Ein glücklich verlaufener Fall von Abtragung einer Hydrencephalocele am 19. Tage nach der Geburt. Der Fall lag insofern günstig, als keine Kommunikation zwischen Gehirn und Sack bestand und der Stiel desselben bindegewebig war. In dem abgetragenen Sack fand sich Gehirnsubstanz und ein Ventrikel. Ein Jahr nach der Operation zeigte das Kind in jeder Hinsicht normale Entwickelung.

Zaufal (30). Der vollständige Nierendefekt fand sich bei einem 8monatlichen, sonst gut entwickeltem Fötus, der ¹/4 Stunde lang athmete. Diese Beobachtung ist deshalb von grossem Interesse, weil der Defekt der Nieren die Entwickelung des Fötus gar nicht beeinträchtigt hat. Nebennieren waren vorhanden; Ureteren fehlten.

B. Multiple Schwangerschaft.

1. Birot, Zwillingsgeburt mit 11 Tagen Zwischenzert. Lyon méd. 19. Déc. 1897. (Zwei Eier; beide Früchte fast gleich sohwer. Ref.)

- 2. Caatkai, J., Világrahozott börhiányok; bármas iker. Gyogyászat. Nr. 39 (Caatkai berichtet eine Drillingsgeburt bei einer 36 jährigen VIII para. Die zweite Frucht war ein Foetus papyraceus aus dem dritten Monat. Das dritte Kind, welches so wie das erste vollständig ausgetragen war, zeigte folgende Hautdefekte; 1. Einen 4 cm langen und 3 mm breiten, quer verlaufenden in der rechten Kniekehle; 2. einen mit ersterem parallel verlaufenden, 3 mm langen, in der rechten Schenkelbeuge; 3. vier linsengresse, scheibenförmige in der linken Schenkelbeuge; 4. drei je 1 1 i cm lange Hautdefekte an der äusseren Fläche des linken Schenkels, in der linken Kniekehle und an der äusseren Fläche des linken Unterschenkels. Die decubitusähnlichen dunkelrothen Wunden heilten in > 10 Tagen glatt.)
- Geisler, R., Ein Fall von Verschlingung der Nabelschnüre bei Zwillungen im gemeinsamen Ammon. Inaug.-Diss. Halle a. S.
- Grusdew u. Polotebnow, Fall von Hydramnios bei Drillingsschwangerschaft. Centralbl f. Gyn. Nr. 25.
- Keiffer, Hydramnios dans un cas de grossesse gémellaire univitelline Soc belge de gyn. pag. 54.
- Lantos, E, Hydramnios bei Drillingsschwangerschaft. Centralbi. f Gyn. Nr. 11.
- Maygrier, De l'accouchement gémellaire. L'Obstétrique. Nr. 5, pag. 428
 —440.

Geisler (3). Der eine Zwilling lebend in Schädellage geboren; der andere, ein Fötus papyraceus, in Steisslage geboren. Die Nabelschnurinsertionen sind 4 cm von einander eutfernt; gemeinsame Placenta; gemeinsames Chorion und Amnion. Die Nabelschnur des Fotus papyraceus ist spiralig um die andere Nabelschnur geschlungen, an einer Stelle schleifenartig fest, ohne dass dadurch Kompression hervorgerusen wurde.

Grusdew und Polotebnow (4). Die Fruchtwassermenge betrug in diesem Falle etwa neun Liter. Zur Entstehung des Hydramnios geben Verf. folgende Erklärungen: 1. Hydramnios steht in Verbindung mit den mechanischen Hindernissen für die Bluteirkulation des Fotus, die eine Stase in den Gefässen des letzteren und eine Transsudation des Blutserums in die Fruchtblase bedingen. 2. Die Transsudation erfolgt entweder von der Fruchtzeite der Placenta durch die Jungbluth sehen Kapillaren, oder von der Seite der Nabelschnur durch die Winkler'schen Saftkanalchen. 3. Die Entstehung des Hydramnos bei Zwillingen ist wahrscheinlich hauptsüchlich durch die Theilnahme zu erklären, die das Herz des fruchtwasserarmen Fötus an der Eintreibung des Blutes in die Gefässe des hydrammotischen Fötus nimmt.

Lantos (6). Starker Hydramnios von 7-8 Litern bei Drillingsschwangerschaft, verursacht wahrscheinlich durch die Kürze der Nabelschnur (27 cm) und ihre velamentöse Insertion. Andere Ursache, speciell Syphilis, nicht auffindbar.

Maygrier (7). Eine Vorlesung über Zwillingsschwangerschaften und Zwillingsgeburten, die nichts Neues bringt. Nur eine Beobachtung ist erwähnenswerth: Drillingsschwangerschaft-Abort, bei dem ein Fötus ausgestossen wird, ohne dass die restirende Zwillingsschwangerschaft unterbrochen wird.

C. Falsche Lagen.

1. Vorderhauptslagen.

- Herzfeld, K. A. Beitrag zur Lehre von den Vorderscheitellagen. Wiener med Wochenschr. Nr. 6-9.
- Müller, A., Ceber Hinterhauptslagen und Scheitellagen. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VH, pag. 524.
- Roper, G., Note on some difficult cases of fronto-anterior positions of the foetal head. Transact, of the Obst. Soc. of London. Vol. XL, pag. 271-274.

Roper (3). Alle fronto-anterioren Lagen zeigen naturgemässein Nachvornliegen des kindlichen Bauches. Eine Umwandlung in Hinterhauptslagen ist demnach nur erfolgreich, wenn auch der Rumpf des Kindes so gedreht wird, dass der Rücken nach vorne kommt. Eine Umdrehung des Rumpfes derart gelingt aber nur, wenn die Bauchdecken der Mutter nicht zu dick sind, wenn die Blase noch steht oder eben erst gesprungen ist und wenn der Uterus nicht dauernd kontrahirt ist. In allen schwierigen Fällen muss man anders verfahren: Zunächst ist ein Zangenversuch gerechtfortigt; gelingt dieser nicht, so ist die Wendung auf einen Fuss zu machen und zwar muss der Fuss vorn, an der Bauchseite der Mutter, heruntergeleitet werden. (Ein allbekanntes Vorgehen! Ref.)

2. Stirn- and Gesichtslagen.

- 1. Devoir, La présentation du front. Courrier méd. Nr. 20, pag. 153.
- 2. Jellinghaus, Zur Hecker'schen Actiologie der Gesichtslagen. Centraibl. f. Gyn. Nr. 9.
- 3. Neumann, F., Ucher Behandlung der Gesichtslagen. Inaugural-Dissert-Erlangen.
- 4. Receiole Pantani, Contributo alla casuistica della presentazione di faccia primitava, Arch. di Ost. e Gin. Fasc. 9. (ilerlitzka.)
- 5. Rose, Stirnlagen und ihre Bohandlung Deutscho med, Wochenschr, Nr 3.
- 6 Solowieff, G., Zur Therapie der Stirnlagen. Centralbl. f tryn. Nr. 80

Jellinghaus (2). In dem mitgetheilten Falle ergab die Schädermessung primäre Dolichocephalie als Ureache der Gesichtsinge le den meisten Fällen von Gesichtslage ist aber nach Ansicht de Verdie Dolichocephalie erst sekundär durch den Gebuttsakt hervorpruis Um primäre Dolichocephalie einwandfrei nachzuweisen, mussen sach dem Vorschlag von Fassbender die Schädelmessungen an aus Gesichtslage gewendeten Kindern vorgenommen werden.

Neumann (3). Von 23 Fällen von Gesichtslage an der Blanger Frauenklinik verliefen 18 spontan, zweimal wurde die Zangsangelegt und dreimal die Wendung gemacht. Alle Kunder lebent geboren. Das exspektative Verfahren bei Gesichtslage erscheint dem als das rationellste.

Rose (5). Verf. beschreibt einen Fall, in dem es ihm gestell durch Einsetzen von zwei Fingern in den Mund und Zug nach beim während der Wehe die Stirnlage in eine Gesichtslage umtuwardet und ein lebendes Kind zu extrahiren. Im Anschluss hieran formund er seine therapeutischen Vorschläge bei Stirnlagen folgendernasses. Bei beweglicher Stirn ist die Umwandlung in eine Hinterhauptung nach Thorn-Schatz zu versuchen. Bei Vorfall von kleinen Teoroder der Nabelschnur oder bei Placenta praevia (oder bei engem Berletzef.) ist sofort die Wendung auf den Fuss zu muchen, Bei ist stehender Stirn ist die Umwandlung in eine Hinterhauptstoder sichtslage durch Zug während der Wehe zu versuchen; misslitzt de selbe, so ist die Perforation am Platz. Bei todtem Kind und Status ist sofort zu perforiren.

Solowieff (6). In Fällen von Stirnlage, wo das Berken is lativ weit genug, wo der Muttermund völlig erweitert, das Frantomnoch nicht lange Zeit vorher abgeflossen ist und wo genugende West vorhanden sind, empfiehlt Verf, die Umwandlung von Statiste Gesichtslagen. Er geht mit einer Hand im Uterus am Gesek in Kindes hunuf, setzt zwei Finger im Mund auf den Zahrfortstiller Oberkiefers und streckt so durch Zug unch unten den Kopf demand dass das Kinn die Führung im Becken unternannt. Die Koptstress wurd während der nächsten Weben manuell unterhalten und die Kinne entsprechende Seite gest. Fünf Fälle beweisen die günstige Wirkung des Verfahrens

3. Querlagen.

¹ Provosty, Malpresentation with an unusual termination Senter Med, and Surg Journ. Mai. (Schulterlage, Repenitung der Senter: stellung des Kopfes, Forceps. Ref.)

 Ruppert, Zur Kasmstik der operativen Massoahmen bei vernachlässigter Querlage Gaz. Lekarsk. pag. 885. (Neugebauer.)

3. Vaillant, De la conduite a tenir dans la présentation de l'epaule quand le foetus est mort et petit. Thèse du Paris.

4. Beckenlagen.

Ferroni, Il parto podalico nella chinea estetrica di Pavia. Ann. di Ost.
e Gia. Milano. Fasc. 1—2—4—8. "Ferroni macht cine ausführliche, sohr
interessante statistische Studie über 349 Fälle von Geburt in Stoisslage,
die in der geburtshilflichen Klinik zu Pavia beobachtet wurden.)

(Herlitzka.)

- Masbrenier, Déformations de la tête fociale dans un cas de présentation du siege avec oligoamnies. Soc. obst. et gyn. de Paris. 12. Mai.
- Pazzi, Ancora sulla posizione del parto a gambe pendenti. Atti della Soc. Italiana di Oat. e Gin. (Herlitzka)

Masbrenier (2). Der Kopf des Fötus zeigte unterhalb des rechten Ohres einen Eindruck, der von der rechten Schulter des Kindes berrühren musste. In der Diskussion berichtet Budin über zwei ähnliche Beobachtungen, die er bei Oligoampios gemacht hat.

5. Nabelschnurvorfall und andere Lagen.

- 1 Abrahams, Trendelenburg's Lage bei Nabelschnurverfall Med. rec. July 2.
- Müller, A., Weber hintere Hinterhauptslagen und Scheifeliagen. Monatsschrift f. Geb. u. Gyn. Bd. VII. Heft 6.
- 3 Smolihocke, J., Klinische Beobachtungen über Distokation der Nabelschnur. Inaug-Diss. Breslau.

Müller (2). Unter hinterer Hinterhauptslage versteht Verf, diejenige Lage, bei der die kleine Fontanelle, bei Flexionsstellung des
Kopfes, nach hinten gerichtet ist. Derartige Beobachtungen sind nicht
eelten und können schwere Geburtsstorungen nach sich ziehen. Gelingt die Umwandlung dieser Lage nicht, so ist die Wendung, resp.
Zange oder Perforation indizirt. Steht der Kopf in mehr oder weniger
Deflexion, so resultirt hieraus eine Scheitelläge, die, wenn Lagerungswechsel nutzlos, nach denselben Prinzipien zu behandeln ist. Eine
besondere Beachtung verdient diejenige hintere Hinterhauptslage, bei
der die kleine Fontanelle in der Kreuzbeinaushöhlung steht (1:10000
Geburten). Durch diese Abnormität wird die künstliche Entbindung
durch Zange oder Wendung nothig.

Eine Tabelle über 19 eigene Beobachtungen schliesst die Abhandlung.

D. Placenta praevia.

- Fournier, G., Accouchement force et version pour l'insertion viciouse du placenta avec hemorrhagies. L'Obstétr. Nr. 5. pag. 385-392.
- Fyfe, Manuelle Dilatation der Cervix bei Placenta praevia. Brit. med. Journ 9. April.
- Golowtschiner, Usber Placenta praevia. Midizina. Nr. 1415.
 (V. Müller.)
- Hadfield, E. J., Placenta praevia with malformed fetus. Amer Journ of Obst. N. Y. Vol. XXXVII, pag. 308—510. (Der Fötus hat eine Ectopia abdominalis und grosse Spina bifide. Ref.)
- Ludwig, Inkomplete Uterusruptur bei Placenta praevia. Geb.-gynäk. Gesellsch. zu Wien. 15. Febr.
- Ribbins, P., Acconchement forcé by placenta praevia. Med. Weekbl. v. Noord- en Zuid-Nederl. 5. Jaarg. Nr. 1.
- Shaw, Placenta praevia und Schwangerschaftserbrechen. Brit. med. Journ. 30. April.
- Troub, H., Die Therapie bei Placenta praevin. Sitzungsber. d. Niederlandischen Gesellsch, f. Geb. u. Gyn. u. Nederl Tydschr. v. Verloak. en Gyn. 9. Jaarg. Aft. 3.
- Zorn, Luftembolie hei Placenta praevia. Münchener med. Wochenschr. Nr. 18.

Fournier (1). Endlich einmal wieder eine Arbeit, in der bei Blutungen in Folge von Placenta praevia in den letzten drei Monaten der Schwangerschaft die kombinirte Wendung als die beste Methode proklamirt wird. Gerade für die schwersten Fälle passt diese Methode am besten und deshalb sollte sie atets angewendet werden.

Fyfe (2). Es handelte sich um eine 28jährige Mehrgebärende, die schon acht Tage lang geblutet hatte. Aeusserer Muttermund fingerweit, innerer fest geschlossen. Innerhalb einer Stunde war die Cervix so weit geworden, dass die ganze Hand hindurchgeführt und die Wendung gemacht werden konnte.

Ribbins (6) gieht eine Uebersicht der Therapie bei Placenta praevia an der Amsterdamer Gebäranstalt,

Von 1891—1895 kamen 63 Fälle vor mit 65 Kindern. Die Mortalität betrug 6,35% o für die Mutter, 58,5 für die Kinder. Von 1891—1899 innere Wendung mit sofortiger Extraktion. Im Jahre 1896 liess van der Mey der inneren Wendung nicht sofort die Extraktion anschliessen. Als Treub im Jahre 1896 die Klinik übernahm, wurde die innere Wendung verlassen und Braxton Hicks mit Spätextraktion verwendet, während bei Plac. praev. lat. mit Kopflage der Eihautstich gemacht wurde. 35 Fälle kamen in Behandlung. Mortalität 9,5% o und 70,3% o.

Ausserdem theilt Verf. fünf poliklinische Fälle seiner Praxis mit, aus welchen er Nachfolgendes schliesst:

1. Bei Plac. praev. lat. mit Kopflage, bei gutem allgemeinen Zustande und wenig drohenden Symptomen warte man ab, eventuell zerreisse man die Eihäute. 2. Bei Plac. praev. mit wiederholt auftretenden heftigen Hämorrhagien handle man wie bei Plac. praev. centralis.

3. Bei Plac. praev. centr. tamponire man so lange das Ostium nahezu noch geschlossen ist; bei für zwei Finger durchgängiger Oeffnung versuche man die innere Wendung, gelingt diese nicht, Braxton Hicks.

4. An die Wendung schliesst sich die Extraktion sofort an, nur beim sehr rigiden Ostium hat man abzuwarten. 5. Bei eventuell auftretender Hümorrhagie post partum, welche bei Cervixrissen vorkommt, nähe man nicht; Tamponade mit aseptischer Jodoformgaze ist weniger gefährlich, leichter ausführbar und genügend.

Von den fünf Pat. des Verf. erlag eine. Von den sechs Kindern kam eins tief asphyktisch zur Welt und konnte nicht mehr belebt werden.

(A. Mynlieff.)

Shaw (7) hat mehrere Beobachtungen dahin gemacht, dass bei Placenta praevia kein Erbrechen in der Schwangerschaft besteht. Er will dies so erklären, dass das Erbrechen durch Dehnung der cervikalen Muskelfasern ausgelöst wird. Therapeutisch resultirt hieraus, bei Erbrechen in graviditate durch vaginale Spülungen die Cervix weicher zu machen.

Zorn (9). Placenta praevia centralis. Wendung auf den Fuss und langsame Extraktion ohne Blutverlust. Drei Stunden nach der Geburt plötzlich Kollaps und Tod. In den Gefässen des Uterus und im rechten Herzen grosse Mengen von Luft. (Genau dieselbe Beobachtung machte Ref. vor Kurzem.)

49 Fälle von Placenta praevia standen Treub (8) zur Verfügung. Sie betrafen alle Mehrgebärende. 15 mal handelte es sich um Placenta praevia centralia, 27 mal um eine lateralia, zweimal um tiefen Sitz der Placenta. Neunmal erfolgte ein normaler Partus, neunmal eine atypische, 31 mal eine typische Behandlungsweise. Bei vier spontanen Geburten wurde dreimal abgewartet, weil keine Blutung auftrat; im 4. Falle partus praecipitatus ohne Blutung mit lebendem Kind, nachdem zwei Tage vorher die Membranen am Placentarrand perforirt und wegen geringer Blutung eine heisse Irrigation gegeben war, welche Treub wegen der Gefahr einer Luftembolie für sehr gefahrlich halt, Tamponade erachtet er für besser.

Bei den neun atypisch behandelten Fällen wurde einmal extrans bei verstrichenem Muttermund, einmal bei 8 cm, einmal bei 7 cm, er mal bei 6 cm und einmal bei einer Oeffnung von 4—6 cm. In enem Falle wurde die Expression gemacht bei 6 cm Muttermund, einan eine nicht motivirte Extraktion bei Oeffnung für zwei Finger.

Von diesen 13 Fällen blieben alle Mütter am Leben. De Wochenbett verlief neunmal normal, viermal gestört. Kinder wird drei todt, drei durante partu, sieben lebend.

31 Fälle wurden auf typische Weise behandelt, d. h. mit ton binirter Wendung, Herabholen eines Fusses und Abwarten, his der Stetspontan geboren war, worauf die Extraktion folgte. In schwierigen Fälke, bei geringer Muttermundöffnung hat Treub den Fuss mit einer Kurrzange geholt, ohne nachtheilige Folgen von den kleinen Wunden zu sebes

Die Resultate waren Kinder: vorher schon todt acht, is in Geburt gestorben 13, lebend 10. Mütter: gestorben sechs, gestinte Wochenbett neun, normal 16.

Was die ungünstigen Resultate für die Mütter betrifft, so der man die befolgte Therapie hierfür nicht verantwortlich mache da in drei Fällen die Mutter zu spät, in zwei infizirt in die Kliez gebracht wurde. Höchstens ein Fall könnte der Therapie zur langelegt werden, doch es handelte sich hier um eine adhärente Placeau.

Auf Grund der Statistik empfiehlt Treub die Methode von Bruton Hicks, welche für die Mutter eine Mortalität von 0° o nachweit gegenüber 30°, o für die anderen Methoden. In Bezug auf die Kniesteht 69 gegenüber 62,5, doch bei Plac. praev. habe man hauptschmts auf das Leben der Mutter Acht zu geben.

(A. Mynlieft

E. Sonstige Störungen.

- Bué, Grossesse et accouchement dans les cas de foctus volument de Presse méd. 3. Sept.
- 2. Cima, Morfologia e patologia del sangue di bambini erede-sidice.

 Pediatria. Fasc. 12.
- 3. Durante, Due osservazioni rare d'una forma letale di assessioni summetrica in neonati da genitori sifilitici. La l'ediatria, Fasc. !
- 5. -- Ematoma della Sternocleido mastoideo in un neonato La i case Fasc. 11. (Durante beobachtete ein Hämatom des Sternocleid mastate bei einem zwei Wochen alten Kinde, welches spontan in Steisslage grow wurde. Das Kind war der erste Sohn zweier gesauder Eiterz.

- mit Jodealbe und Massage. Verf. schreibt diese Geschwulst der Syphilis nicht zu.) (Herlitzka.)
- 6. Esmann, Om Anwendelsen af Protargel til profylaktisk luddrypning med nyfödtes Ojenbetaendelse (Ueber den Gebrauch von Protargel als prophylaktisches Einträufelungsmittel gegen die Ophthalmia der Neugeberenen) Bibliothek for Laeger, pag. 633. (Protargel ist weniger reizend als Lapis, aber nicht so sicher als Prophylaktikum.) (M. 1e Maire.)
- Ferrari, Contributo allo studio della rottura precoce delle membrane fetali. Atti della Soc. italiana di Oat. e Gin. (Herlitzka.)
- Försterling, R., Ueber Verletzungen des Kindes bei der Geburt. Inaug-Dias. Halle a. S.
- 9. Ludwig, Facialisparese nach Spontangebuit. Geb.-gyn. Gesellsch. 2u Wien 15. Febr.
- 10. Lundsgaard, K. De nyfödtes Ojenbetaendelse: pathogenetisk og therapeutisk Henseende. Die Ophthalmia neonatorum in pathogenetischer und therapeutischer Beziehung. Bibliothek for Laegor. 407 62, 513-60. (Nebst einer historischen Einleitung und einer sehr eingehenden Schilderung der verschiedenen Formen von Augenentzundung bei Neugeborenen theilt Verf. seine eigenen bakteriologischen Untersuchungen mit. Viele "Ophthalmien" sied gewiss nur Irritationsphäuomene, von der prophylaktischen Lapisinstillation herrührend.)
- Malfi. Morte del feto per tersione del funicolo embelicale. Gazz degli Ospedali e delle Cliniche. Semestre II. Nr. 142. (Herlitzka.)
- Patellani, Circolare a nodo del funicolo ombelicale attorno ad un arto.
 Morsagoi, Fasc. 2. (Piuripara Abert am IV. Monat. Der Fötus (50 g) zeigt an der Nabelschnur einen wahren Knoten über dem rechten Knie mit Atrophie desselben Beines.) (Herlitzka)
- 18. Schoemaker, Obstetrische Armparalyse. Sitzungsber. d. Niederl gyn. Gesellsch, in Nederl, Tydschr, v. Verlosk, en Gyn, X. Jaarg, Aft. 1. (In Bezug der Actiologie der gebaitshilflichen Armparalyse, welche Schoomaker an zwei Fallen beobachtete, stimmt er völig den Tie ux schen Ausichten bei, der die starke Beugung des Kopfes nach der gegenüberliegenden Seite und die da lurch verursachte Dehnung und Zerreissung der Cervikalwurzein als atrologisches Moment betrachtet. In beiden Fällen stimmte der therapeutische Erfolg mit dieser Auffassung überein, indem die von der fünften und siebenten Cervikalwurzel versorgten Muskeln durch Massage und passive Bewegungen gebessert wurden, dagegen nicht die, welche von der höher gelegenen und darum atärker gedehnten fünften Wurzel versorgt werden. Schoemaker konnte diesen Mechamamus an einer Kindesleiche demonstriren. Weniger durch die Druckwirkung des Forceps, sondern hauptsächlich durch die starke, schräge, seitliche Abhengung des Kopfes. wie das z. B. ber Extraktion der nachfolgenden Schultern stattfindet, kamen die obstetrischen Armlähmungen zu Stande.) (A. Myalieff.)
- Stefart, Oedem der Placenta und f\u00f6tale Leuk\u00e4mie. Monatsschr. f. tieb.
 u. Gyn. Bd VIII, Heft 3.
- 15. Tacherning, Behandling af Feminfraktur hos nyfödte. Behandling von Feminfrakturen bei Neugeborenen. Hospitalstidende pag. 458.

(M. le Maire.)

VIII.

Pathologie des Wochenbettes

Referent: Prof. Dr. E. Bumm.

A. Puerperale Wundinfektion.

1. Actiologie.

- 1. Barnes, R., The sources of puerperal fever. Lancet, London pag 1731
- Blumer, G., A case of mixed puerperal and typhoid infection, the streptococcus and the typhoid Bacillus were isolated both blood and the uterine cavity. Amer. Journ. Obst. N. Y 1869. Vol. pag. 42 -50.
- Britton, S. H., Puerperal Septicemia. Mod. Age. Detrut. pag 681 -685.
- Burr, A. H., Gonorrhea as a factor in puerporal fever. Ju-Med. Asa. Chicago. Vol. XXXI, pag. 523-525.

- Clark, R., Kidney from a case of puerperal septicemia. Brooklyn Med. Journ. Vol. 11, pag. 711.
- Cook, W. W., Sepsis following suppressed lochia. Chicago Med. Obst. Vol. pag. 201.
- Crain, E. A., Puerperal sepsis. Amer. Journ. Obst. N. Y. Vol. XXXVII, pag. 626.
- Elsner, A case of puerperal diphtheria involving vagina and endometrium. Buffalo med. Journ. Juni. (Ungenugend beobachteter Fall, Diphtheriebacillen angeblich nachgewiesen. Ref.)
- Duret, H., Des pyohémies utérines puerpérales. Semaine gynéc Paris, Tom. IV
- Demelin, L. et D., Un cas de charbon interne chez une fomme en couches.
 Bull. Soc. d'obst de Paris. Tom 1, pag. 369-374.
- Duff, J. M., The source of purporal sepsis. Tr. Amer. Ass. Obst. and Gyn. 1897. Philad. Vol. X, pag. 84—104.
- Dobbin, G. W. A case of purperal infection in which the bacillus typhosus was found in the uterus. Amer. Journ Obst. N. Y. Vol. XXXVIII, pag. 185—198.
- Ferré, Tableau des symptônies précoces des infections puerpérales Echo méd. Toulouse 1897.
 s. Tom. XI, pag. 603-606 u. Obstétrique 1897.
 Nr. 5.
- Foster, R N., The causes of puerperal fever. Homeop. Journ. Obst. N. Y. 1899
- Flesch, M., Puerperalfieber mit t\u00fcdtlichem Ausgang; ein Beitrag zur Theorie der Autoinfektion. Zeitschr f prakt. Aerzte. Frankfuit a M. Hd. VII. pag. 783, 777.
- Fry, H. D., Puerperal fever: symptomatology and diagnosis. Nat. M. Rev. Wash. 1897-1898. Vol. VII, pag. 215-218.
- Geutsch, C., Report of a case of crysipelas following childbirth, with remarkes on the rolation of crysipelas and puerperal fever. Cleveland M. Gaz 1897 -1898. Vol. XIII. pag 123 -143.
- Gallors, P., Des formes frustes de la phiegmasia. Bull. méd. Paris. Tom. XII, pag. 542-544.
- Gutiérrez, M., Notas para el studio de la sépais puerpéral. Gaz. méd. Mexico. Tom XXXV, pag. 120-126
- 23. Gray, F. D., Modern aspects of puerperal fever. Med. Rec. N. Y. Vol. LIV, pag. 763-767.
- Heffin, W., Puerperal infection and its consequences, Alabama M. u S.
 Age. Birmingb. 1888-1899, Vol. XI, pag. 183 -187.
- 25. Kinaman, D. N., Puerperal fever. Columbus M. J. Vol. XX, pag. 50 -58, Diskussion pag. 64 88
- Knapp, Zur Frage von dem Verhalten des Scheidensekretes in den ersten Lebenstagen. Monataschr. f. Geb u. Gyn.
- 27. Kofron, J. V., Puerporal fever. Cleveland J. M. Vol. III, pag. 256 bis 260.
- Kottmann, Beitrag zur Bakteriologie der Vagina. Arch. f. Gyn. Bd. LV. Heft 3.

- Kühnau, W., Ein Fall von Tetanus puerperalis nebat einem Beitrag zur Actiologie und Symptomatologie der Tetanusinfektion. Frauenarzt. Leipzig. Bd. XIII., pag. 444, 495 u. Berliner klin. Wochenschr. XXXV. Bd. pag. 613, 641.
- Ein Fall von Septico-pyaemta typhosa. Berliner klin. Wochenschr. 1896. pag. 667.
- Leopold, Thrombose und Embolie im Wochenbett, mit besonderer Berücksichtigung der genorrhoischen Infektion, Jahresber, d. Gesellsch. f. Natur- u. Heilk, in Dresden, 1897—1898, pag. 258—187.
- Lindenthal, Beiträge zur Actiologie des Tympania uteri. Monateschr. f. Geb. q. Gya Bd. VII, pag. 269.
- Longyear, H. W., Puerperal diphtheria. Tr. Amer. Ass. Obst. and Gyn. 1897. Philad. Vol. X, pag. 74-83.
- 34. Meinert, Fall von Tetame in der Schwangerschaft, entstanden nach Kropfoperation. Arch. f. Gyn. Bd. LV. Heft 2.
- Mundé, P. F., President's address, Tr. Amer. Gyn. Soc. Philad. Vol. XXIII, pag. 3-23
- Puerperal sepsis. Amer. Journ. Obst. N. Y. Vol. XXXVIII, pag 1-18.
- 37. Pitha, W., Beitrag zur Actiologie und Therapie des Tetanus puorperalis. Klin.-therap. Wochenschr. Wien 1899. Bd. VI, pag. 1, 33.
- de Pourtales, A., Untersuchungen über die puerperale Wundinsektion.
 Arch. f. Gyu. Berhn. Bd. LVII, pag. 36 64, 3 pl
- Rondino, Ricerche sperimentali sulla patogenesi e sull'istologia patologica dell'infezione endo-uterina post-partum. Atti della Societa Italiana di Ost. e Gin. (Herlitzka.)
- Schenk, F., Die Beziehung des Bacterium coli zur Entstehung von Wochenbettlieber. Arch. f. tryn. Berlin. pag. 429 - 488.
- Schuhl, Puerperale Infektion durch Pneumokokken, Revue internat, de med. et de chir. prat. 1897. Nr. 22.
- 42. Sepet, P., Du tetanos puerperal, Gaz d'hôp. Paris, Tom. LXXI, pag.
- Singer, Thrombose and Embolic im Wochenbett mit besonderer Berücksichtigung der genorrhoisehen Infektion. Arch. f. Gyn. Bd. LVI, pag. 218

 --263.
- Strunckmann, K., Zur Bakteriologie der Puerperalinfektion Berlin, S. Kargor, 68 pag. 8°.
- Sulla batteriologia della infezione puerperale (Transl.) Boll. d levatr. Bologna. Vol. I, pag. 395-489, 567.
- 46. Sziklai, C., Das Kindbettfieber. Ungar, med. Presse. Budapest. Bd. III. pag 618 616.
- 47. Thomas, Ueber die Bedeutung der Differentialdiagnose zwischen eiteriger Phlebitis und Lymphangitis der Beckenorgane im Puerperium für Prognese und Therapie und über eine leichte, bis jetzt wenig beachtete Form von Lymphangitis der inneren Genitalien. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXVIX, pag 389.
- 48. Tachaku, K. Causes of septic puerperal fever. Josan-no Shiori, Osaka, Nr. 23, pag. 1-9.

- Velde, Weachichte des Kindbettfiebers im Charité-Krankenhause zu Berlin.
 Arch. f. Gyn. Berlin. Bd. L.V. pag. 111-128.
- Wathen, W. H., The pathology, diagnosis, and progress of puerperal sepsis. Internat. Clin. Philad. 7. S. Vol. IV, pag. 296-301.
- Weichardt, Wochenbettieber-Erkrankungen durch Hebammeninfektion. Preuss. med. Beamten-Ver. Off. Ber. Berlin. Bd. XV. pag. 4-9.
- Williams, J. W., Diphtheric of the vulva. Amer. Journ. of Obst. Vol. XXXVIII, pag. 180.
- 53. Forty cases of fever in the puerperal period, with a bacteriological examination of the uterine contents. Amer. Journ. Obst. New York. Vol. XXXVII, pag 657-660.
- 54. The cause of the conflicting statements concerning the bacterial contents of the vaginal secretion of the pregnant women. Amer. Journ. Obst. Vol. XXXVIII. Dec.
- Ein Fall von puerperaler Infektion, bei dem sich Typhusbacillen in den Lochien fanden. Centralbl. f. Gyn. Leipzig. Bd. XXII, pag. 925-928.
- Forty cases of fever in the puerperium, with bacteriological examination of the uterine contents. Amer. Journ. Obst. N Y. Vol. XXXVIII, pag. 323-331.
- 57. The Bacteria of the vagina and their practical significance based upon the bact. Examination of the vag. Secretion of 92 pregnant women. The Amer. Journ. obst. Vol. XXXVIII. October.
- Wolffberg, Ein Fall von Selbstinfektion im Wochenbett. Zeitschr. f. Med.-Beamte. Berlin. Bd. XI, pag. 361—366.

Die ätiologische Erforschung des Puerperalfiebers wandte sich im Berichtsjahre mehr den Zersetzungs- und Fäulnisszuständen der puerperalen Sekrete zu, welche entweder gemischt mit septischer Infektion oder auch isolirt vorkommen und jedenfalls eine grosse Anzahl von Fieberzuständen im Wochenbett bedingen.

In dieses Kapitel fällt eine ausführliche Arbeit von Linden thal (32), welche die Aetiologie der Tympania uteri neuerdings zum Gegenstand bakteriologischer und experimenteller Untersuchungen mucht. Linden thal fasst die bisherigen Ansichten der Autoren über die Entstehung der Tympania dahin zusammen, dass nach der Meinung Wendeler's und Gebhardt's das Bact. coli, nach der Meinung Goebel's und Dobbin's der Bneillus aerogenes capsulatus der Erreger der Gasbildung ist. In fünf eigenen, sorgfältig untersuchten Fällen von Tympania uteri konnte Linden thal ein und dasselbe Bacterium nachweisen und zwar ist dasselbe identisch einerseits mit dem Erreger der Colpohyperplasia cystica anderseits mit einem von Krönig und Dobbin gefundenen Bacillus und gehört zu der Gruppe der Oedembacillen. Durch Verimpfung von Reinkulturen dieses Bacillus

wurde Gasbildung im Fruchtwasser erzeugt und durch die Einbringung einer Reinkultur in die Uterushöhle eines trächtigen Meerschweinchens ein der Tympania uteri beim Menschen analoges Krankbeitsbild hervorgerufen. Verf, hålt sich deshalb für berechtigt zu behaupten, dass der Bacillus Tympania uteri hervorrufen kann und in seinen vier Fällen thateachlich hervorgerufen hat. Die übrigen, gleichzeitig noch im Fruchtwasser vorhandenen Mikroben kommen ätiologisch für die Tympania uteri nicht in Betracht, denn von dem gefundenen Staph, alb. und Streptococcus pyog, ist bekannt, dass sie überhaupt nicht im Stande sind, Gasbildung hervorzurufen. Und auch das Bacterium coli ist, wie Versuche zeigen, dazu für gewöhnlich nicht im Stande. Nur wenn das Fruchtwasser pathologische Mengen von Zucker enthält, tritt Gasentwickelung nach Verimpfung von Bacterium coli auf. Das Bacterium coli ist also nicht der Erreger des Tympania uteri, sondern eine Bakterienart, die zur Gruppe der Bakterien des malignen Oedems gehört. Die Möglichkeit muss jedoch zugegeben werden, dass Tympenia auch durch echte Fäulnisserreger bedingt sein kann, wenn dies bakteriologisch auch noch nicht erwiesen ist,

Dobbin (15) giebt eine genaue Zusammenstellung der Mikroorganismen, welche neben und ausser den eigentlichen septischen oder pyogenen Bakterien bis jetzt beim Kindbettfieber gefunden wurden und fügt einen eignen interessanten Fall hinzu, bei welchem im Lochialsekret neben dem Streptococcus pyogenes und Staphylococcus aureus der Typhusbacillus durch das Mikroskop und die Kultur nachgewiesen werden konnte: Der Mann der Patientin war kurz vor der Entbindung wahrscheinlich an Typhus gestorben, die Pat. selbst erkrankte kurz nach der Geburt und wurde mit hohem Fieber am dritten Tage post part, in die Klinik gebracht. Allgemeinbefinden gut, im Lochialsekret die genannten drei Mikrobenarten. Unter kräftigender Diat hald Besserung und allmähliches Schwinden des Fiebers. Die bakteriologische Untersuchung und der klinische Befund lassen zwei Möglichkeiten zu: entweder befand sich die Pat, bei der Geburt im Anfangsstadium eines von ihrem Manne acquirirten Typhus und die Typhusbacillen kamen durchs Blut in den Uterus. Dafür spricht das Vorhandensein der Widal'schen Agglutination und der auch sonst wiederholt erbrachte Nachweis, dass Typhusbaeitlen im Blut vorkommen und Metastasen machen; oder die Infektion erfolgte durch die Hebamme, welche in der verseuchten Wohnung der Pat, den Typhusbacillus an die Finger bekam und mit diesem zugleich die Staphylo- und Streptokokken in die Uterushöhle einführte. Gerade die gleichzeitige Gegenwart dieser Keime

spricht mehr für die gewöhnliche Art der Einimpfung durch die untersuchende Hand, eine sichere Entscheidung ist aber nicht möglich.

Eine ähnliche Beobachtung wurde schon früher von Kühnau (29) publizirt und als Septicopyaemia typhosa bezeichnet: Erkrankung sechs Tage nach der Geburt, die bei gesundem Kind normal verlaufen war. Hohes Fieber, Bronchitis, blutige Stühle, im Uterus übelriechendes Blutgerinnsel, Typhuskeime enthaltend. Tod am 27. Tage post part. Die Obduktion ergab den Darm normal, die Mesenterialdrüsen waren vergrößert, entzündet und zum Theil in eitrigem Zerfall begriffen. Sie enthielten Typhusbacillen, ebenso die vergrößerte Milz, die Nieren, ein eitriger Thrombus der linken Spermatica. Die Uterushöhle und die Placentarstellen waren jedoch frei von Typhusbacillen. Auch hier ist die Möglichkeit einer primären Infektion vom Uterus oder vom Darm aus gegeben und mit Bestimmtheit nicht zu entscheiden. Das Gleiche gelt von dem von Blumer (2) publizirten Fall. Die von Williams (56) veröffentlichte Beobachtung bezieht sich auf den erwähnten Fall Dobbin's aus dem Johns Hopkins Hospital in Baltimore.

Schenk (40) hat die bisherigen Befunde über das Vorkommen des Bacterium coli beim Puerperalfieber zusammengestellt und bringt zwei neue Fälle aus der Prager Klinik bei. In dem ersten handelt es sich um Fruchtabtreibung im dritten Monat. Die Pat. starb an diffuser Peritonitis. Gröbere Verletzungen der Genitalien bestanden nicht. Aus der Placenta, dem Cavum uteri und den beiden Tuben wachsen Colibacillen, aus dem Peritonealexsudat Colibacillen und Streptokokken. Der zweite Fall betrifft eine normal Gebärende, bei welcher ein kleiner Schleimhautriss der hinteren Kommissur durch drei Nübte vereinigt worden war. Bereits zwei Stunden p. part, trat die erste Temperatursteigerung auf, am vierten Tage zeigen sich bei hohem Fieber belegte Stellen an der Portio und in der Scheide, welche zahlreiche Colibacillen enthalten ebenso wie die Uteruslochien. Allmählicher Abfall des Fiebers und Genesung. Schenk betont, dass trotz der hohen Virulenz der Keime weder eine Erkrankung des Peritoneums noch des Parametriums auftrat und dass reine Colinfektionen eine bessere Prognose geben als die Mischinfektionen mit Streptokokken.

Eine ausführliche und sorgfältige Zusammenstellung der bis jetzt beim Puerperalsieber nachgewiesenen pathogenen Mikroorganismen mit genauer Angabe der Litteratur hat Strunckmann 44) geliefert. Er beschreibt zuerst einen selbst beobachteten Fall von Pyamie nach Abortus, welche nur durch Staphylococcus aureus bedingt war und giebt im Aufschluss daran eine Vebersicht der bis jetzt bekannt gewordenen Staphylokokkeninfektion (darunter auch Pneumokokken im Wochenbett. Es folgen dann die Mischinfektionen mit Staphylokokken und Streptokokken, mit Staph, und Bact, coli, ferner die reinen Conbakterieninfektionen, die Befunde anderer aerober und anaerober Bactlen den Schluss bilden die Gonokokken, Tetanus- und Diphtheriebacilien.

Schuhl (41) berichtet über einen Fall puerperaler Insektion, welcher durch den Fränkel'schen Pneumococcus bedingt war. Manner Lösung der Placenta, am vierten Tage des Wochenbetts Ausschaburg des Uterus wegen zurückgebliebener Theile des Chorions. Es treca übelriechender Ausstuss, Entzündung des Uterus und der Adnexe, gleichzeitig Angina und Pleuritis mit starkem Exsudat auf. Das Kiederkrankte an eitriger Entzündung der Conjunctiva des linken Auger. Sowohl im Tonsillenbelag, als in den Lochien und im Eiter des Auges fand sich als einziger Insektionserreger der Pneumococcus. Zwei weiter Fälle von puerperaler Pneumokokkeninsektion hat Hergott beobachtet In beiden Fällen wurden die Kokken in gangränösen Plaques der Vacm und Vulva gefunden, in einem Fall kam es zur Absceitrung und dem Eiter des Abscesses, der am Scheideneingang durchbrach, sans sich wiederum Pneumokokken. Die Pat. erlag schliesslich einer hanz tretenden Pleuritis.

Burckhardt (5) untersuchte den Keimgehalt der Uterusloctien a den späteren Tugen des Wochenbetts (11, oder 12. Tag) und fant und 14 Fällen nur 1 mal mikroskopisch und kulturell die Keime tellete. In zwei Fällen waren nur mikroskopisch, in allen übrigen abst dur die Kultur entweder aeroh oder anaerob wachsende Keime nachweite. Burckhardt schlieset aus diesem Ergebniss, dass die Uteruslosse in der späteren Zeit des Wochenbetts gewöhnlich Keime entraken in der späteren Zeit des Wochenbetts gewöhnlich Keime entraken in jedoch pathologische Erscheinungen erst dann hervorrufen, wenn einer Stauung der Sekrete und zu hoherem Druck in der Uterusloskommt.

aber nicht in der Kultur, 11 mal fanden sich weder unter dem Mikroskop noch in der Kultur Bakterien.

Zur Frage der Selbstinfektion liegen wieder einige kasuistische Mittheilungen (Flesch [18], Wolffberg [58]) vor, welche jedoch ebensowenig wie die bisherigen Erfahrungen ein abschliessendes Urtheil erlauben. Flesch berichtet über eine am 22. Tage p. part. tödtlich verlaufene Sepsis bei einer I para, die während der Geburt überhaupt nicht innerlich untersucht war. Die Sektion ergab Parametritis, Oophoritis dextra und frische eitrige Peritonitis, eine bakteriologische Untersuchung wurde nicht vorgenommen. Flesch erklärt den Fall to, dass bei einer zur Zeit ihrer Entbindung disponirten Wöchnerin, die gerade im Genitalschlauche anwesenden pathogenen Mikroorganismen nach einer vorangegangenen längeren Inkubationsfrist zu plotzlich unter Schuttelfrost einsetzendem, septischem Fieber, Eiterbildung im Parametrium mit Ueberwanderung der Keime auf die angrenzenden Theile des Bauchfelles führten, Die Einwanderung ist möglicherweise durch vorangegangene Gonorrhöe begünstigt gewesen. Die Pat. hat nicht die genügende Widerstandsfahigkeit gehaht, die eingewanderten septischen Keime zu vernichten. Befriedigend ist eine solche Erklärung, wie der Verf. selbst zugiebt, keineswegs (und für die Annahme der Möglichkeit der Selbstinfektion beweist der Fall nichts, da jede bakteriologische Untersuchung fehlt und nicht einmal der Charakter des Infektionsprozesses festgestellt ist, Ref.)

Neue werthvolle Beitrage zur Bakteriologie der Vagina und damit zur Begründung der Selbstinfektionslehre bringt aus der Betner Klinik Kottmann (28). Zur Entnahme der Genitalsekrete wurde ein von Walthard angegebenes Instrument verwendet, dass jede Verunreinigung durch Sekrete der äusseren Genitalien und eventuell auch der Scheide ausschliesst und aus zwei übereinandergeschobenen Glaskanälen besteht, von denen die innere eine verdünnte Stelle (Becher) trägt, der im Scheidengrund oder in der Cervix durch ein Eisenstahehen zertrümmert wird und so die Aspiration des unvermischten Sekretes von der gewollten Stelle gestattet. Kottmann konnte, entgegen Kronig, aus dem Sekret der Vagina unberührter Schwangerer verschiedene, theils bewegliche, theils unbewegliche nerob, sowie anaerob wachsende Bacillen züchten, deren Biologie genauer angegeben ist. Die reingezüchteten Staphylokokken stimmen mit den gewöhnlich beschriebenen überein. Es gelang ferner achtmal unter 54 Fallen Streptokokken aeroh zu züchten und auch die anfänglich anaerob gezuchteten zu aerobem Wachstnum zu bringen. Diese unterscheiden sich von den Streptokokken des Puerperalfiebers nur durch die Virulenz, die anfänglich nicht vorhanden, aber künstlich durch Verimpfung steigerungsfähig ist.

Eine Trennung des Scheidensekretes in normales und pathologisches hält Kottmann für nicht gerechtfertigt, auch aus "normalem" Bekret konnten pathogene Keime aufgezüchtet werden; somit ist in gewissem Binne jedes Sekret pathologisch, wenn es auch leichter gelingt, aus dem Bekrete einer kranken Vagina pathogene Keime zu erhalten als aus dem einer gesunden. Aus den unteren Abschnitten der Vagina konnten leichter pathogene Keime gezüchtet werden, als aus dem oberen.

Aus der Beschaffenheit der Vagina und ihres Sekretes kann keine Prognose bez. des Wochenbettverlaufes gezogen werden, in den Fällen, wo die Vagina Streptokokken enthielt, wurde öfters ein ungestörter Wochenbettverlauf, seltener (zweimal unter acht Fällen) ein leicht fieberhafter beobachtet.

Knapp (26) hat Untersuchungen über die Bakterienflora de-Scheidensekretes in den ersten Lebenstagen angestellt und bestätigt, dass das Sekret vom Anfang an sauer oder wenigstens amphoter reagirt, zuerst treten Kokken auf, die jedoch nach einigen Tagen von Stäbehenarten, worunter das Bact, vaginae und Bacillen aus der Gruppe der Colibacillen überwuchert werden, die zum grössten Theile dem Darmkanale eutstammen. Nur ein kleiner Theil der im mikroskopischen Praparate der Sekrete sichtbaren Mikroben liess sich in Keinkulturen züchten.

Williams (54) berichtet über Untersuchungen des Vaginalsekretes von 100 schwangeren Frauen. Er stimmt bezüglich seiner Resultate auffallend mit Krönig überein. Nicht ein einziges Malwurden der Streptococcus pyogenes oder Staph, aureus gefunden. Die Vorschiedenheit der Resultate der Autoren beruhen ausschliesslich auf der verschiedenen Technik bei der Entnahme des Scheidensekretes; diejenigen, welche positive Resultate erhalten, führen die Keime von aussen mit dem Spekulum ein. Aus der Abwesenheit septischer Mikroben im Scheidensekret werden die bekannten Schlüsse bez. der Autoinfektion gezogen.

Eine andere Arbeit (57), in welcher von Untersuchungen der Vaginalsekrete bei 92 Schwangeren die Rede ist, berücksichtigt sehr ausführlich die bisherigen Ansichten über den Keimgehalt der Scheide. Williams beschreibt dann genauer die Methode der Entnahme des Sekretes, wozu er sich des von Men ge angegebenen Instrumentes bediente. 54 mal blieben die Platten absolut steril, in 38 Fällen wuchten

verschiedene Bakterien, darunter, abgesehen von den Gonokokken, 12 mal Kokken (sechs anaerob, sechs aerob). Von den gefundenen Kokken konnten nur drei als eventuell pyogen angesehen werden, nämlich zweimal der Staph, albus und einmal ein Streptococcus, welcher jedoch obligat anaerob war im Gegensatz zu dem leicht aerob wachsenden Streptococcus der gewöhnlichen Sepsis. Ganz andere Resultate hatte der Verf. im Jahre 1893 gehabt, als er das Sekret noch mit einem Glasspekulum entnabm, nämlich 53% pyogene Kokken und darunter 20% streptokokken, welche alle von den äusseren Genitalien her in die Vagina eingeschleppt waren. Im Anhang folgt eine Tabelle der 92 Fälle und eine genauere Beschreibung einer Reihe von Bakterien, die unter den 38 Fällen mit positivem Befund vorgekommen waren.

Einen Beitrag zur pathologischen Anatomie der puerperalen Sepsis bringt die Arbeit von Pourtales (38), der fünf tödtlich verlaufene Fälle einer genauen bakteriologisch histologischen Untersuchung unterzogen hat. Als neue Resultate sind zu erwähnen die Unterscheidung zwischen primärer septischer Phlebitis und sekundärer Infektion bereite gebildeter, zum Theil schon in Organisation begriffener Thromben. Im ersteren Falle siedeln sich von der Placentarstelle als Eingangspforte die Streptokokken entlang der Endothelauskleidung der Venen an und erst im Anschluss an die Endothelnekrose kommt es zur Thrombenbildung. Im Gegensatz dazu handelt es sich bei der sekundaren Thrombose um das Fortkriechen von Streptokokken im Centrum der Blutkoagula, welche die venösen Gefässe au der Placentarstelle und in den Parametrien bei vielen Wöchnerinnen erfüllen. Pourtalès konnte ferner in zerfallenen Thromben neben Streptokokken Fäulnissbakterien nachweisen, was das klinisch schon längst bekannte Vorkommen jauchiger metastatischer Abscesse erklärt. Eudlich gelang es Pourtales in einem Falle von septischer Peritonitis puerperalis die Uebergangsstelle der Streptokokken ins Peritoneum zu finden. Die Infektion der Serosa geschah durch die verdünnte Tubenwand und von einer infizirten Vene des Parametriums aus, von welcher sich die Kokken nach Durchwachsung der Wand zunächst im lockeren Zellgewebe ausbreiteten und dahei auch bis an die Serosaoberflache ge-

Thomas (47) betont, dass die bakteriologischen Studien auf dem Gebiete der Puerperalkrankheiten bis jetzt ohne grosse Tragweite geblieben sind. Viel lehrreicher und fruchtbriogender erweist sich dus Studium der anatomischen Verhältnisse der Wochenbetterkrankungen, und auf Grund solcher sucht Thomas hauptsächlich die Frage zu

entscheiden, ob es möglich ist, eine Erkrankung des Lymphgefäsesystems von einer Venenentzundung durch die blosse innere Untersuchung zu unterscheiden, ohne die bekannten klinischen Merkmale heranzuziehen. Die Lösung dieser Frage würde insofern einen Fortschritt bedeuten, als dann die Diagnose früher zu stellen wäre, da die Beurtheilung der Fieberkurve und Milzvergrösserung kaum vor Ablauf einer Woche möglich ist. In Berücksichtigung des Umstandes, dass eine Entzündung des Lymphgefasssystems mehr Neigung hat, bei ihrer Ausbreitung der Anordnung des Bindegewebes zu folgen, als eine Venenentzündung, und der weiteren Erfahrung, dass eitrige Phlebitiseher sprungweise unter Metastasenbildung weitergeht, während für die Lymphangitis das regionare Weiterkriechen des Prozesses charakteristisch ist, gewinnt Verf. Achaltspunkte für die klinische Diagnose. Bezeichneud für die Phlebitis ist das Auftreten einer schmerzhaften cirkumskripten strangartigen Schwellung in der Gegend einer Vene ausserhalb des Bereiches des Uterus oder der Ligamente. Die Eutscheidung ware nur dann zweifelhaft, wenn sich die Schwellung im Gebiete der Vens an die vollständige Infiltration des Ligaments anschliessen würde; dann wird es sich aber um eine Kombination von Lymphangitis und Phlebitis bandelu. Diese lässt im Uebrigen in der Regel den vorderen oder hinteren Douglas frei, während gerade in dieser Gegend in den reichverzweigten Plexus und dem Bindegewebe ein günstiger Boden für die Weiterentwickelung der Lymphangitis sich findet. Thomas macht ferner auf die zuerst von Lucas Championnière beschnebene leichte Form von Lymphangitis aufmerksam, welche sich in Form kleiner Schwellungen in nächster Näbe des Uterus (Tubenecken, Cervix) an den Abgangsstellen der grossen Lymphstränge nicht selten findet Besonders bedeutsam wäre der Therapie halber eine möglichet frühzeitige Differentialdiagnose zwischen Sepsis und Pyämie. Freund hat in emem Falle auf Grund des Tasthefundes die Diagnose auf Phiebits der Venae spermaticae gestellt und die Exstirpation der herauspraparirten thrombosirten und eitererfüllten Venen gleichzeitig mit der Exstirpation des Uterus vorgenommen. Der Eingriff hatte aber wegen des Bestehens weiterer Eiterherde im Venengebiet (Cava, Beckenvenen keinen Einfluss auf den Verlauf der Krankheit. Im Anhang der Thomas schen Arbeit werden 15 Beobachtungen septischer puerperaler Infektion kurz aufgeführt.

Singer (43) bestätigt an der Hand von 35 neuen Fällen der Dresdener Klinik die von Lempold und Mahler gefundene Beobachtung, dass die Bildung von Thromben im Puerperium zumeist (90° o der Fälle)

durch ein staffelförmiges Ansteigen des Pulses angekündigt wird, welches dem Erscheinen der übrigen Symptome um einige Tage vorausgeht. Dieses Verhalten des Pulses steht mit der allmählichen Entwickelung der Thromben und der dadurch bewirkten Erhöhung der Widerstände im Kreislaufe in enger Verbindung, die Akme fällt mit der Ausbildung der Thrombose und mit dem Erscheinen der Lungensymptome zusammen. Die Thrombosenkurve ist eine ganz charakteristische, der Puls geht bei normaler Temperatur in die Höhe und die Steigerung dauert an, während sich die Temperatur in den alten Bahnen bewegt.

Was die Actiologie der Thrombose betrifft, so liess sich in mindestens 23 von den 35 Fällen ein entzündlicher Ursprung nachweisen, entaundliche Prozesse waren der Entwickelung der Thrombose entweder kurz vorausgegangen oder gleichzeitig mit ihr aufgetreten. In den Sekreten wurden in 12 Fällen typische Gonokokken, dreimal Streptokokken, ebenso oft "Staphylokokken" nachgewiesen. In je einem Falle fanden sich Gonokokken und Streptokokken, und Gonokokken und Suphylokokken zusammen. Singer findet selbst die grosse Zahl der Gnorrhögn auffallend, glaubt jedoch, dass sie hinter der Wirklichkeit sich weit zurückbleibt. Dass der genorrhöische Process sich in bezw. un die Venen des puerperalen Uterus und von da auf alle Nachbarvenen fortsetzen kann, ist vollkommen verständlich (muss aber erst *achgewiesen werden, Ref.). Singer lässt die Gonokokken nicht nur Blaenkatarrh, Nierenerkrankung und entzündliche Thrombose der Beckenorganen, sondern auch embolische Lungeninfarkte und fötide Schien bewirken und ohne weiteres durch die Gewebe zum Endothel Beckengefasse wandern oder auch direkt in die offenen Venen er Placentarstellen eindringen, all' das auf Grund der Wertheim--chen Angaben.

Achnliche Anschauungen, ebenfalls eich nur auf die Wertheimchen Beobachtungen beziehend, äussert Burr (4) über den Gonocus als Erreger der puerperalen Sepais, er soll nicht nur die
chleimhäute des Uterus und der Tuben, sondern jedes Gewebe des
Greers befallen können und dazu auch Mischinfektionen begünstigen.

2. Kasuistik.

Abernetzy, J. C., Puerperal sepsis with report of cases. Alabama M. u. S. Age, Birmingh, 1897-1898, Vol. X, pag. 465-473.

Banerjee, B. B., Aphasia after puerperal fever, cured. Indian Lancet, Calcutta, Vol. XI, pag. 23.

- Bewen, O., Distemper as a cause of puerperal fever, Lancet, London. Vol I, pag. 228.
- 4. Brothers, S. F., Puerperal infection with hyperpyrexia. Philad. M. J. Vol. II, pag. 985.
- 5 de Bruyn, Pyaemie ten gevolge van mastitis. Med. Weekblad. Nr. 15, 5. Jaarg. (de Bruyn berichtet über zwei Fälle. In beiden wurde Incision des Mainmarabecesses verweigert. Die eine Pat. starb, nachdem überall Abscesse aufgetreten waren, die andere genas. Hier war der Eiter durch kräftige Massage der Mainma in die Cirkulation gebracht worden.)

(W. Holleman.)

- 6. Cholmogoroff, Eitrige Entzundung der Symphyse. Wratsch Nr. 5, (V. Maller.)
- Dawson, H. K., A case of puerperal septicemia. Lancet. London. Vol. II. pag. 1958.
- Poléris, Infection puerpérale après l'accouchement à terme. Obstétrique Paris. Tom. III, pag. 43—48.
- Fiorioli Della Lena, Tre casi di febbre puerperale. Rivista Veneta di Scienzo Mediche.
 Semestre. Fasc. 8-9. (Herlitzka.)
- Fisher, T., Double phlegmasia followed by gangrene of the right foot. Lancet, London. Vol. 1, pag. 995.
- Francani, G., Un caso grave di infezione puerperale tardiva seguito da guarigione. Pratico Firenzo 1897—1898. Vol. III, pag. 289—294.
- Garcian, E., Diagnosis of puerperal septicemia, with cases. Boston Med. and Surg. Journ Vol CXXXVIII, pag. 567 Discussion pag. 573.
- 13. Happel, T. J., Phlegmasia alba dolens. Memphis M. Month. Vol. XVIII, pag. 497-506.
- 14. Harding, S. J., A case of puerperal septicaemia with aubnormal temperature throughout. Lancet, London. Vol. 11, pag. 83.
- Hitchcock, S. A., Poerperal fever. Cleveland M. Gaz. 1898—1899. Vol. XIV, pag. 156-164.
- Jacobs, Un cas d'infection diphthérique génitale post partum. Journ. d'accouch. Liège 1697. Tom. XVIII, pag. 462.
- 17. Irving, J., Notes on a puerperal case. Australas. M. Gaz. Sydney 1897. Vol. XVI, pag. 372.
- Kinne, P. E., Septic fever; a case from pratice. New York Med. Jogin. Vol. LXVII, pag. 88.
- 19 Kuscheff, Fall von eitriger Entzundung der Symphyse. Medizinskoje oboscenje. Nov. (V. Müller.)
- 20 Lewis, D., Infection of the peritoneum during the puerperium. Clin. Rev. Chicago 1898—1899. Vol. VIII, pag. 17—34.
- Lindquist, Fall af phlegmasia alba dolene puerperarum. Hygica, Stockholm. Vol. LX, pt. 2, pag. 216 -222.
- Malapert, P., Deux observations de fievre puerperale. Poitou med. Poitiers Tom XII, pag. 114-116.
- Maygrier et Lotullo, Thrombo-phiébite puerpérale de la veine mésaraïque; apoplexie veineuse partielle de l'intestin grêle. Bull. Soc. analde Paris Tom. LXXIII, pag. 507-510.

- Monaghan, W. J., Puerperal infection. Lehigh Valley M. Mag. Easton. Pa. Vol. IX, pag. 101-106.
- Monin, F., Phlegmatia alba dolena puerpérale; deux cas probables d'autoinfection. Lyon med. 1897. Tom. LXXXVI, pag. 443-471.
- Petit, P., Phiébite d'origine puerpérale, pied-bot phiébitique. Journ. de méd. de Paris 2. S. Tom. X, pag. 381.
- 27. Proot, M., Puerperale sepsis. Med. Weekblad. Amsterdam 1898-1899 Bd. V, pag. 319.
- Ricketts, E., Abscess of uterus in puerperal septicaemia. Cincin. Lancet. Clinic. n. s. Vol. XL, pag. 460.
- Stinson, J. C., Puerperal motritis etc., with subsequent infection of fistula in ano. Pacific M. J., San Franc. Vol. XLI, pag. 519-521.
- Tate, M. A., Puerperal gangrene. Cincin. Lancet-Clinic, n. s. Vol. XL, pag 502-506. Also: Amer. Journ. Surg. and Gyn. St. Louis 1897-1898 Vol. X, pag. 159.

Unter den kasuistischen Beiträgen zur puerperalen Wundinfektion verdienen als interessant hervorgehoben zu werden:

Der Fall von Fisher (10), in welchem sich eine Gangran des Fusses nach Phlegmasia alba einstellte und die Beobachtung von Maygrier und Letulle, welche eine puerperale Thrombose der Ven. mesaraica mit partieller Nekrose des Dünndarmes betrifft.

3. Statistik.

- 1. Anderson, E. G. and L. Droye, Deaths in childbirth. Brit. Med. Journ. London. Vol. II, pag. 927.
- Coghlan, T. A., Deaths in child birth in New South Wales. J. Roy. Statist. Soc. London. Vol LXI, pag. 518-583.
- Cullingworth, C. J. Inaugural address on the undiminished mortality from puerperal fever in England and Wales. Tr. Obst. Soc. London 1897. Vol. XXXIX, pag. 91—114.
- Dobczinski, Werden alle Fälle von Kindbettfieber von den Hebammen dem zuständigen Kreisphysikus angezeigt? Deutsche med. Wochenschr. Leipzig u. Berlin. Bd. XXIV. pag 888-840.
- Hönck, Zur Hebammenfrage und Puerperalfieberstatistik. Samml. klin. Vorträge. N. F. Nr. 174.
- Kalmus, G., Ueber den Werth der bisherigen Temperaturmessungen im Wochenbett. Centralbl. f. Gyn. Leipzig. Bd. XXII, pag. 497 - 501.
- Knapp, L., Wochenbettstanstik. Zeitschr. f. Heilk. Bd. XIX, pag. 171 bis 247. (Ausführliche Bearbeitung des im vorigen Jahre referirten Berichtes von v. Rosthorn)
- Mathew, G. Porter, Clinical observations on 2000 obstetric cases. London. Simplin Marshall and others. 71 pag. 12°.
- Orbant, Ueber Temperaturmessung bei Wöchnerinnen. Eshenedelnik. Nr. 45.
 (V. Müller.)

- Tjaden, Alkohol und Händedesinfektion. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVIII, pag. 397 ff.
- Velde, Geschichte des Kindbettfiebers im Charité-Krankenhause. Arch. f. Gyn. Bd. LV, pag. 111.

Eine interessante Darstellung des Kindbettfiebers in der Berliner Charité bringt Velde (11). Es liegen mit Ausnahme weniger Jahre fortlaufende Berichte über die Mortalität von 1801 ab vor und lassen sich danach fünf Perioden in der Häufigkeit des Kindbettfiebers unterscheiden. Die erste, 1801-1813, stellt den Zustand dar, wie er in der vorantiseptischen Zeit gewöhnlich war, die Mortalität betrug im Mittel 2.06%. Die zweite Periode, 1814-1834, zeigt unter dem Einflusse zweckmässiger hygienischer Massnahmen ein Herabgeben der Mortalitat auf 1,1%. Im dritten Abschnitt, der bis 1873 reicht, bewirken Ausserachtlassen gebotener Vorsichtsmassregeln und der bis dahin wenig in Erscheinung getretene Verkehr des ärztlichen Personales und der Studirenden mit dem Leichenbause eine beträchtliche Steigerung der Todesfälle bis zu 16°,0, im Jahre 1859-1860 erkrankte jede dritte Wöchnerin und starb jede sechste an Kindbettfieber. Der bis Jahre 1882 sich erstreckende vierte Abschnitt zeigt eine allmähliche Verbesserung der antiseptischen Massnahmen, wodurch die Sterblichkeit auf 3-2% fallt, um in der fünften Periode durch weitere Vervollkommaung der Antiseptik und Prophylaxe auf 0,2 herabzugehen.

Coghlan (2) berechnet auf Grund von 115669 Geburten in Neusüdwales die puerperale Mortalität zu 1:142. (Mc Clinstock-Dublin 1869 1:126, Duncan 1871 1:120, Boxall 1893 1:200.) Gegen die Angaben Coghlan's tritt Mrs. Anderson auf, welche aus 71122 Geburten (interne und poliklinische) der Kliniken nur eine Gesammtmortalität von 1:471 resp. mit Hinzufügung der nöthigen Abzüge von 1:563 findet. In einem Artikel des Brit. med, Journal wird gegen die Angaben von Mrs. Anderson Stellung genommen. Es giebt eine reelle, vermuthete und ideale Mortalität. Die reelle, von Duncan und Coghlan ermittelte, bezieht sich auf die thatsächlich vorgekommenen Todesfalle, die vermuthete ist hasirt auf die Statistiken der Kliniken, welche besonders bei polikhnischen Instituten mit Reserve aufzunehmen sind, die ideale ist jene, welche mit den besten prophylaktischen Mittel erreicht werden kann, aber bis jetzt nur an wenigen Orten und auch da nur zeitweise erreicht wird.

Tjaden (10) gieht vier graphische Darstellungen der Mortahtät im Wochenbett an Puerperalficher und an nicht infektiösen Krankheiten, sowie der Erkrankungen an Puerperalfieber überhaupt und nach normal verlaufenen Geburten. Die Darstellungen beziehen sich auf das Grossherzogthum Hessen und sind auf Grund der genau geführten amtlichen Sterbe- und Erkrankungszählkarten angefertigt. Gering gerechnet sterben jährlich in Hessen immer noch 80 Frauen an Kindbettlieber, was auf das deutsche Reich berechnet eine Todesziffer von 8500 ergieht.

Hönck (5) giebt ausführliche statistische Augaben über die puerperale Morbidität und Mortalität in Hamburg, welche sich vorzugsweise auf die Jahre 1894-1895 beziehen. Honck trennt zunächst die Erkrankungsfälle, je nach dem die Geburten von Aerzten allein, von Aerzten und Hebammen gemeinsam und von Hebammen allein geleitet wurden. Von Aerzten allein wurden ungefähr 100% aller Geburten geleitet, mit einer Morbidität von ca. 0,38% und einer Mortalität von 0,29° o im Jahre 1894 und 0,46 resp 0,17° o im Jahre 1895. Das Verhältniss der Erkrankungs- und Todestalle an Kundbettfieber in den zwei anderen Kategorien ergieht sich aus folgender Tabelle:

1894 (23 700 Geburten).

J. Aerzte # Erkrankungen, darunter 7 Todesfälle.

II. Aerzte und Hebammen 40 24

III. Hebammen allein 68 25

18"5 (ungefähr die gleiche Geburtszahl wie im Vorjahre, nicht genauer angegeben).

I. Aerzte 11 Erkrankungen, 4 Todesfälle.

14

II. Aerzte und Hebammen 38 17 III. Hebammen allein 67

Weitere Tabellen betreffen die Sterblichkeit an Kindbettfieber nuch spontanen Geburten, welche in den Jahren 1875-1894 ca. 80% o der puerperalen Todesfälle betrug, das Verhältniss der Sterbefälle nach spontanen Geburten zu der Auzahl der Geburten überhaupt. 1875 -97 = 0.194%; 1860 - 84 = 0.235%; 1885 - 80 = 0.197%; 1890-94 = 0,169 o; die Häufigkeit der nicht infektiösen Todesfälle, die 1885-59 0,026° a, 1890 94 0.010° a betrugen; endlich die Sterblichkeit an Puerperalfieber nach Aborten, welche von 5% in den Jahren 1875-84, auf 13° in den Jahren 1885-94 stieg und somit ein Sechstel der Gesammtsterblichkeit im Wochenbett ausmacht. Schliesslich folgen noch Tabellen, welche sich auf den Antheil der Hebammen und Aerzte an der Abnahme der Wochenbettsehersterblichkeit und den Einfluss der wichtigsten geburtshilflichen Operationen auf das Puerperalsieber bezieben. Dabei ergiebt sich, dass die Jahre 1880-84 durchweg die schlechtesten Verhältnisse zeigen, sofern die Gefährlichkeit namentlich der Nachgeburtslösung und der Wendung in die Augen fällt. Fast 10% der Wendungen und über 18,5% der Nachgeburtsoperationen hatten den Tod zur Folge. In den nächsten zehn Jahren wird die Prognose wesentlich besser. Unter den Sterbefällen nach Zangenoperationen geht der Antheil des Puerperalsiebertodes gleichmässig herunter, bis er in den Jahren 1890-94 auf unter die Hälste sinkt. Die Operationsfrequenz betrug in Hamburg:

		•	9
	Zange	Wendung	Nachgeburtslösung
187579	1:42	1:105	1:347
1880-84	1:49	1:111	1:518
188590	1:41	1:102	1:525
1890-94	1:39	1:95	1:365

Kalmus (6) bespricht die Ursachen der grossen Verschiedenheiten, welche die Berichte der Kliniken bezüglich der Erkrankungsziffern im Wochenbett auch bei anscheinend gleichartiger Durchführung der Antiseptik und Prophylaxe und der Temperaturmessungen darbieten. Als eine bisher nicht beachtete Fehlerquelle und zu beseitigende Ursache der abweichenden Resultate betrachtet Kalmus die Seltenheit der Temperaturmessungen, welche in allen Anstalten nur zweimal am Tage ausgeführt werden. An einem gynäkologischen Krankenmaterial konnte Verf. bei öfteren Messungen konstatiren, dass in $2^{2^{1}/4}$ nicht die Abend-sondern die Mittagstemperatur zwischen 12 und 1 Uhr die höchsten Steigerungen des Tages aufwies. Es können also bei nur zweimaliger Messung recht häufig geringe Temperatursteigerungen übersehen werden und ist deshalb zu fordern, dass durch häufigere Messungen die Fehlerquelle ausgeschaltet wird.

4. Prophylaxe und Therapie.

- Andrew, J. E., A case of puerperal septicaemia, in which antistreptococcus aerum was successfully used. Australas. M. Gaz., Sydney 1897. Vol. XVI, pag. 553.
- Atherton, Ella B., Salicin used in a case of purperal fever. Ann Gyn. and Pediat. Boston 1898-1899. Vol. XII, pag. 299-302.
- Bossi, L. M., Sull' infezione puerperale a dominine e sull' urgenza di modificare il vigente regolamento estetuco; memoria indirizzata al prof. Santoliquido. Ann. di est. Milano. Bd. XX, pag. 559-583.
- Brack, C. E., A case of purperal septicemia treated with antistroptocorcus serum, J. Alumni, Ass. Coll. Phys. and Surg. Bultimore Vol. 1, pag. 13 17.

- Briggs, W. A., The prevention and treatment of puerperal infections, Occidental M. Times, Sacramento, Vol. XII, pag. 113-121. Discussion psg. 159-164.
- The abortive treatment of puerporal affections. Amer. Gyn. and Obst. Journ. N. Y. Vol. XII, pag. 762-764.
- 7. Casiceia, Trattamento delle infezioni puerperali. Gazz. degli Ospedali e delle cliniche. Fasc. 46. (Casiceia berichtet über fünf Fälle von Puerperalinfektion: zwei, die mit dem Serum antistreptococcicum Marmoreks behandelt wurden, starben, die anderen drei wurden geheilt, zwei mit der Methode Fochier (subcutane Abscesse), einer mit jener Baccelli's tendovenöse Sublimateinspritzung.)
- Campbell, J. M., Abortion with septreaemia, treatment by antistroptococcus serum; recovery. Brit Med. Journ. London Vol. 1, pag. 298.
- Notes of a case of septic infection after childbirth successfully treated by antistreptococcus serum. Glasgow Med Journ. 1897. Vol XLVIII, pag. 382.
- Clark, L. B. Use of antitoxin in two cases of puriperal sepsis. Boston Med. and Surg. Journ. Vol. CXXXVIII, pag. 27-29.
- Corminas, E., Tratamiento de los enfermedades puerperales por la esencia de trementina y otros esencias nromáticas. Rev. de cienc. med. de Barcel. Vol. XXIV, V. 50, pag. 41-43.
- Cux, G. W., A case of puerperal septicaemia unsuccessfully treated by antistreptococcus serum. Med Rec. N. Y. Vol. L111, pag. 462.
- Cramer, Lysolvergiftung bei Uterusausspülung. Centrulbl. f. Gyn. Nr 39, pag. 1049.
- Crede, B., Die Prophylaxe der Sepsis bei Laparotomien und bei Eingriffen am Utetus. Monatsschr. f. Geb. u Gyn. Berlin. BJ. VIII, pag. 583—590.
- 15 Cuscaden, G., Notes on a case of purporal infection treated by antistreptococcus serum. Australas. M. Gaz Sydney Vol. XVII, pag. 249.
- D'Amato, V., Antisepsi et cura della febbri puerperali. Levatrice cond. Rom. 1897. Vol. VI, pag. 148-156 und Pugl.a med. Bari 1897. Vol. V. pag. 221-234.
- Defize, A., Un cas de fievre puerperale; emploi du serum da Marmorok; guérison. Journ. d'accouch. Liege Vol. XIX, pag. 28
- Danton, A. N., Viskolem in puerperal fever. Joxas M. News, Austin 1898-1899 Vol. VIII, pag. 55-57
- 19 Discussion sur le trantement des septicémies puerperales par le sérum antistreptococcique. Buil Acad. roy. de méd. de Belg. Brux. 4. S. Tom. XII. pag. 553-56.
- Dödertein, Zur Verhütung der Infektion Gebärender. Berhner klin. Wachenschr. Nr. 50.
- Bakteriologische Untersuchungen über die Operationshandschuhe. Beiträge z. Gyn. u. Geb. Bd. I. pag. 15
- 22. Feber Touchirhandschuhe. Centralbi. f Gyn. pag. 681.
- 23. Dominguez Adame, F. y M., Algunos casos prácticos de flebre puerperale; consideraciones generales sobre el tratamiento actual de esta in-

- fermedad. Rev. med. de Sevilla 1897, Vol. XXVIII, pag 129, 161, 225, 289, 321; Vol. XXIX, pag. 5, 83, 193, 225, 289, 358.
- Duret, De l'intervention chirorgicale dans les infections puerpérales Journ. d. sc. méd. de Lille. Tom. I, psg. 479—489.
- Eakins, G. R., A case of purperal septicaemia successfully treated by hypodermatic injection of saline solution.
- 26. Eberhart, F., Ueber subrutane, 0,9° sige Kochsalzınfusionen bei Puerperalfieber. Klin-therap Wochenschr Nr. 42.
- Ferré, Les suites éloignées du curettage dans le post-partum infectieux a propos de vingt cinq nouveaux cas de opération. Obstétrique, Paris. Tom III. pag. 215—219.
- Frorroli della Lenu, F., Tre casi di febbre puerperale; spazzolamento raschiamento della cavità uterina; considerazioni pratiche sull'affezione, cura e profilassi. Riv veneta di sc. med. Venezia Vol XXIX, pag. 376, 412.
- 29. Fischer, I., Ueber die Berechtigung der Ausschabung der Gebärmutter bei verzögerter Rückbildung derselben im Wochenbett, Klin.-therapeut, Wochenschr. Wien. Bd. V., pag. 794.
- Fournier, Péritonites puerpérales; drainage et lavage du péritoine. Gazméd. de Picardie. Amiens 1897. Tom. XV, pag. 340-345
- Fraser, C. L. A case of puerperal septicaed in. Lancet London. Vol 1. pag. 496
- Fry. H. D., Streptococcic infection in childbirth and the application of serum therapy. Tr. Amer. Gyn. Soc. Philad. Vol. XXIII, pag 336 351.
- 33. Galabin, A. L., The prevention and treatment of puerperal septicaemia. Clin Journ. London 1897-1898. Vol. XI, pag. 49-59.
- Garlick, S. M., Surgical puerperal septicaemia. Proc Connect. M. Soc. Bridgeport. Vol. CVI, pag. 322-330
- Goenner, Der Werth des Alkohols als Desinfektionsmittel. Centra : f. Gyn. pag. 468.
- Goffe, J. R., Hysterectomy for puerperal aepsis; with report of a case Med. News, N. Y. 1899 Vol. LXXIV, pag. 103 106.
- Green, C. M., A case of puerperal septicaemia treated, by supportives
 and sumulints, recovery. Boston Med and Surg. Journ. 1809 Vol CXL,
 Discussion pag. 118.
- 38. Gregg, J. L., Precipitate labor; septicaemia; antistroptococcus serus; recovery. Australas M. Gaz. Sydney. Vol. XVI, pag. 538-540.
- 89. Gusartschik, Ucher kapitare Dramage der Gebärmutter, als einer Behandlungsmethode bei puerperalen Endometritidan. Juin. akuscherstwa i shenskich bolesnej. Februar—April. (V. Müller.)
- Hahn, Zur Tamponade des Uterus nach intrauterinen Eingriffen. Centralb.
 f. Gym. pag. 376
- 41. Halberstadt, Ein schwerer Fall von puerperaler Septico Pyamis, met Antistreptokokkenserum behandelt. Jurn akuscherstwa i shenskich bolesnej. Januar (V. Müller.)
- K., Severe case of puerperal septice-pyaemia treated by antistreptococcus serum Jurnal akuscherstwa i shenskich bolesnej. St. Petersburg. Vol. XII., pag. ₹7 - 93.

- 48. Henry, T. J., Notes on a case of acute puerperal septica-mia treated with anti-streptococcus serum in addition to the usual methods.
- 44. A case of puerperal infection treated with injections of antistreptococcus scrum. Australas M Gaz. Sydney 1897. Vol. XVI, pag. 487.
- 45. Hindor, H. C., Septicuem's and the anti-streptococcie serum
- 46. Hofmeior, M., Zur Verhütung des Kindbettfiebers. Berl klin Wochenschrift, Nr. 46.
- Horne, J. F., Case of puerperal septicaemia, following upon placenta practia; treatment by antistreptococcic serum; death. Scalpel, London 1899, Vol. IV, pag. 8.
- Howard, G. T., Case of puerperal septicaemia treated with anti-streptococce serum; recovery, Intercolon, M. Journ. Australas, Melbourne 1897. Vol. XI, pag. 667
- Hubert, E., Traitement des septicemies puerpérales par le sérum autistreptococcique. Rev. méd. Louvain 1897-1898. Tom. XVI, pag 433-447.
- Traitement des septicemies puerpérales par le serum antistreptococcique: quatre cas de guérison. Bull. Acad roy de méd. de Bélg. Brax.
 S. Tom. XII, pag. 198-205 und Rev. méd. Louvain 1897 1898.
 Tom. XVI, pag. 193 -202.
- 111, E. J., The treatment of puerperal endometritis by the Carossa method. Trans. Amer. Ass. Obst. and Gyn. 1897. Philad. Vol. X. pag. 116-119, 1 pt.
- Jenkins, G. F. Report of two cases of puerperal septicemia, treated by large hypodermic injections of creosote. Med. Times. N. Y. Vol. XXVI, pag. 206.
- Johnston, A., Two cases of puerperal fever, treated with, antistreptococcus serum. Scot. Med. and Surg. Journ. Edinb. Vol II, pag 338-341.
- 54. Kahn, Noch ein paar Worte zur Vaporisation des Endometrums. Centralbl f. Gyn. pag. 618.
- Kerschaw, E., A case of puerperal fever treated with anti-streptococcic serum. Lancet, London. Vol. I, pag. 784.
- King, A. F. A., Treatment of puerperal septicaemia. Nat. M. Rev. Wash 1897—1898. Vol. V11, pag. 218—221.
- 57. Treatment of pnerperal septicaemia, Journ. pract. M. N. Y. 1897 —1898. Vol. VIII, pag. 361—364.
- 58. Klitin, Pathologisch-anatomische Beiträge über die allgemeine akute Streptokokkeninfektion in der Nachgeburtsperiode und über die Wirkung des Antistreptokokkenserum in dieser Erkrankung. Experimenteile Untersuchung. Inaug. Dies. St. Petersburg. (V. Müller.)
- 59. Korde, Fall von septischer Erkrankung, mit Antistreptokokkenserum behandelt. (Es handelte sich um eine Septikämie p. p., in welcher Antistreptokokkenserum mit Erfolg augewendet wurde.) (V Müller.)
- Lambinon, Contribution a l'étude du traitement de la septicémia puer perale. Ann. Soc. de méd. de Gand. Tom. LXXVII, pag. 246-262, 2 ch. Auch: Journ, d'accouch. Lage. Tom. XIX, pag. 428.
- 61 Laskine, Die Behandlung des Puerperalfiebers. Allg. Wiener wed. Zeitung 42, 528, 534, 546, 557.

- 62 Leopold, G., Vorschriften der Reinigung (Desinfektionsordnurs) für die Aerzte, Hebammen und Hebammenschülerinnen der kgl. Franch mit 3 Drosden, 4. Auft, H. Burdach, 11. pag. 5°.
- 63. Lewis, D., Indications for interference during infection: hysterectory during the puerperium. Clinic. Rev. Chicago 1898—1899. Vol IX, page 83-97.
- 64. Lvoff, J. M., On the treatment of septic puerperal disease by sustroptococcus serum of Marmorek. Jurn. akusk i jensk. bohez. M. Peterburg 1897. Bd. XI, pag. 1643-1647.
- 65. Mac Nalty, F. C., Puerperal peritonitis successfully treated with atatreptococcus aerum. Brit. Med. Journ. London. Vol. I. pag. 85
- 66. Madden, E. M., Two cases of puerperal septiceomic rapidly cured in removal to another house. Month. Homocop. Rev. London, Vol. XLI, pag. 328—331. 1 ch.
- 67. Malapert. Deux cas de fièvre puerpérale grave, guéries au moyer en injections intra-utérines, et des injections sous-cutanées de serum article à haute dose. Rev. obst. internat. Toulouse. Tom. IV. pag. 105-107.
- 68. Manseau, H., Continued irrigation of the uterus vecsus hysterectory a acute puerperale septic metritis. Montreal M. Journ. Vol. XXVII, pre-498-502 and New York Med. Journ. Vol. LXVIII, pag. 121-123.
- 69. v. Mara, Ein Beitrag zur Aseptik der geburtshilflichen und gynk Jese schen Operationen. Centralbl. f. Gyn. Nr. 374. Bemerkungen dam tel Braun-Fernwald, pag. 437.
- 70. A., Ueber die Verhütung des Wochenbettfiebers in Lehrandbet Wiener klin. Wochenschr. Bd. XI, pag. 435-439
- Martin, C., The treatment of puerperal fever Birmingh M Bev 1999
 Vol. XLV, pag. 12-18.
- 72. Menge, Zur Vorbereitung der Hände vor aseptischen Operationen. Mecamed, Wochenschr. Nr. 4.
- Molteni, Alemi appunti di terapia circa un caso di infezione poersene. Gazzetta degli Ospedali e delle Chniche. Sem. II. Nr. 139.

Herlittha

- 74. Montini e Perego, Caso d'infezione puerperale guarito con le indesipodermiche di sublimato. Gazzetta degli Oapedali e delle chinche. Isse d'(Pluripara, Placenta praevia, apontane l'interbrechung der achwaegenesse am VII. Monat. Starke Blutung, Wendung, kind leboud gebster state puerperale Infektion. Endouterine Ausspülung, Curettement. Schoolse Einspritzungen von Sublimatlösung. Dieser letzteren achreiben luch te schnolle Busserung und zuletzt Heilung der Kranken zu.) dier hitti
- 74s. Moras, E. R., The early use of the sharp curet in puerperal infectal Philad. Med. Journ. Vol. II, pag. 1079 -1051.
- Mumford, A. A., Puerperal septicaemia and the antistreptococca Med. Chron, Manchester. Vol. 1X, pag. 168-172.
- 76. Noble, Charles P., The conservative treatment of pelvir supparatus puerperal origin. The Philad med. Journ. July 23.
- A case of puerperal abscess treated by drainage, with sales remets. Amer. Journ. Obst. N. Y. Vol. XXXII, pag 342.

- 78. Noble, G. H. The topical use of alcohol in puerperal infection. Georgia J. M. and J. Savannah. Vol. III, pag. 190, 192, 2 ch. on 1 leaf
- O'Connor, T. H., A case of puerperal sepsis successfully treated by antistroptococcus serum. Boston Med. and Surg Journ. Vol. UXXXIX, pag. 468.
- Onimet, J. A., Des injections intra utérines dans l'infection puerpérale. Clinique Montreal 1898—1899. Vol. V. pag. 8—16
- 81. Opitz, Bemerkungen über Handedesinfektion und Operationshandschuhe Berliner klin. Wochenschr. Nr. 39.
- Paddock, C. E., Antistreptococcic serum in puerperal fevers. Medicine. Detroit. Vol. IV, pag. 897-900.
- Perey, H., Curettement in puerperal fever. Ann. Gyn. et Ped. Boston 1898-1899. Vol. XII, pag. 291-375.
- Piccinini, G., Sul raschiamento dell' utero nel puerperio. Suppl. al Polichia. Roma 1897—1898. Vol. IV, pag. 1231—1234.
- 85. Pickett, I.N., Puerperal pyemia, and the use of anti-streptococcic serum. West. Med. Rev. Lincoln. Neb. 1899. Vol. IV, pag. 13.
- 86. Pilzer, Zwei Falle von Puerperalfieber, behandelt mit Antistreptokokkenserum, Przegl. Lek. Nr. 32. (Neugebauer.)
- Dwa przypadki goraczki pologowej leczonej surowica przeciw-paciorkowcowa. Zwei Fälle von Puerperalfieber, mit Antistreptokokkenserum behandelt. Przegl. lek. Krakow. Bd. XXXVII, pzg. 644.
- 88. Pim, A. A., Puerperal pyrexia treated by antistreptococcus serum. Brit. Med. Journ London Vol. II, pag. 1489.
- 89. Pincus, L., Nachtrag zu der Abhandlung über Vaporisation. Centralbl. f. Gyn. Nr. 22.
- Weiteres über Vaporisation und Vaporikauterisation. Centralbl. f. Gyn. pag. 256, 582, 1019.
- Porter, W. D., Prophylaxis of puerperal sepsis. Amer. Journ. Obst. New York. Vol. XXXVII, pag. 496-501. Discussion. pag. 534-542.
- 92. Pozzi, Traitement de l'infection post abortum Semaine gyn. Paris. Tom. 111, pag 57.
- Prochownik, Die Anzeigestellung zur chirurgischen Behand' puerperalen Uterus. Sammelbericht. Monatsschr. f. Geb. Lang ortpag. 310, 348.
 Proot, M., Puerperale Sepsia. Med Weekb! a. Gyn Bd. VII.
- Nr. 22 vom Tydschr. voor Geneeskundo. Binteressanter Fall von Neuritis acuta in Mark. 5. Jaarg. Nr. 29. (In interessanter Fall von Neuritis acuta in Mark. 5. Jaarg. Nr. 29. (In beschrieben, welchen er durch Foch in Mark. 5. Jaarg. Nr. 29. (In beschrieben, welchen er durch Foch in Mark. 5. Jaarg. Nr. 29. (In beschrieben, welchen er durch Foch in Mark. 5. Jaarg. Nr. 29. (In beschrieben, welchen er Mark. 5. Jaarg. Nr. 29. (In beschrieben, welchen Neuronale Saparaturk von Dr. Menko ein Heilung weise in einem Falle von purpperaturken der Sara de fixation zur Heilung von 2 g. Ol. terebinth. nahmen die Sara Absces de fixation zur Heilung von 2 g. Ol. terebinth. nahmen die Sara Absces de fixation zur Heilung von 2 g. Ol. terebinth. nahmen die Sara Nach subcutaner Einspritzung während sie vorher unregelmässig Sepsia. Nach subcutaner Einspritzung während. Ol. tereb. Das erste Mal batte die chattelfrüste ab, der Puls aank von 120. Jetzt wurde sie roth und geschwore jetzt mehr auf eine Fehris continua bin, früste sistirten. Allgemeines Woh, verhef. Nach zwei Tagen abormale 2 g. Schüttel-Haut der Injektionsstelle mehr reagut, eu. Puls 20. Temperatur 320. SchüttelHaut der Injektionsstelle mehr der Abscess zunahm, eu. Puls 20. Temperatur 320.

- desto besser fühlte sich Pat. Der Abeccas wurde so spät wie möglich geöffnet und konnte Pat. bald darauf ganz geheilt entlassen werden.) (A Mynlieff.)
- Queirel, La valeur du serum antistreptococcique. Ann. de Gyn. Mai. pag. 392.
- Raw, N., A case of purperal septicaemia treated by anti-streptococcic serum; recovery; bacteriological report. Lancet, London. Vol. i, pag. 503 —506.
- Rebreyend, P., Lo serum antistreptococcique dans l'infection puerpérale; étude historique et critique. Presse med. Paris. Tom. I. pag. 258, 869.
- Ronghton, J. P., and Tolputt, A.G., A case of puerperal fever treated with antistreptococcic serum; death. Lancet, London. Vol. I, pag. 1321.
- 99 Rosenstein, Neuere Arbeiten über Desinfektion. Monatssehr, f. Geb. u. Gyn. Bd. VII, pag. 322, Bd. VIII, pag. 281.
- Russel, A. W., A case of puerperal toxacma in which the antistreptococcic serum was used. Tr. Giasgow Obst. and Gyn. Soc. 1896—1899.
 Vol. I, pag. 23 - 25.
- Scammell, J. H., Case of puerperal septicaemia, treated with autistreptococcic serum. Maritime M. News Hahfax 1899, Vol. XI, par. 8.
- 102. Schiavoni, M., Contributo alla terapia della infezione puerperale Per il XXV, anno d. inaega. chir. di F. Durante n. Univ. di Roma, 8º Roma. Vol. III, pag. 151-222.
- Shoemaker, G. E., The prevalence and the prevention of puerperal infection in private practice. Therap. Gaz. Detroit. 3, s. Vol. XIV, pag. 809-813.
- 104. Shitern, M., Case of purperal septicemia treated by antistreptococcus serum. Ejened. journ. "Pract. med." St. Petersburg. Vol. V, pag 729 —731.
- Skeed, R. E., The diagnosis and treatment of purporal sapremia. Cleveland M. Gaz. 1897 1898. Vol. XIII, pag. 386 395.
- 106. Sprigg, W. M., Puerperal infection and its prevention. Amer Journ.
 Obst. M. Y. Vol. XXXVII, pag. 491-496. Discussion pag. 529-531.
- Stanzewski, Zur Prophylaxe des Puerperalfiehers und Wundfiebers.
 Przegl. Lek Nr. 25, 26. (Neugebauer.)
- Swanwick, E. M., Paerperal septicaema treated without streptococcia serum; recovery. Lancet, London 1897. Vol. II, pag. 1308.
- 109. Thomas, Weber die Bedeutung der Differentialdiagnose zwischen eitriger Phlebitis und Lymphangitis der Beckenorgane im Puerperium für Diagnose und Therapie und über eine leichte, bis jetzt wenig beachtete Form von Lymphangitis der inneren Genitalien Zeitschr f. Geb n. Gyn. Stuttgart Bd. XXXIX, pag. 389 441.
- 110. Tjaden, Alkohol und Händedesjufektion. Zeitschr. f. tieb. u. Gvn. Bd. XXXVIII, pag. 351.
- 111. Upshur, J. N. Hydrogen perox do in the treatment of Atlanta Med. and Surg. Journ 1808-1809 n.s. V

- 112. Van de Velde, A., Traitement de la septicémie puerperale. Ann Soc. de med. de Gand. Vol. LXXVII, pag. 62-164, 1 ch.
- Vinny, C., Le sorum de Marmorek dans le traitement de la septicémie puerpérale. Mem et compt. rend. Soc. d. sc. med. de Lyon 1897. Tom. XXXVII. pag. 37-58.
- Vineberg, H. N., A third successful case of abdominal hysterectomy for acute puerperal sepsie. Med. Rec. N. Y. Vol. Lift, pag 826.
- 115. Abdemmal hystorectomy for acute puorperal sepsis a reply to Dr. Boldt Med. Boc. N. Y. Vol. Lilli, pag. 463.
- 116. Wallich et Baudron, Difficultés rencontrées en cours d'un curettage de l'utérus, pratiqué dans un cas d'infection puerpérale. Rev. pract. d'obst. et de paedist. Peris. Tom. XI, pag. 1-6.
- Wathen, W. H., The treatment of puerperal sepsis. Internat. Clin Phnad, S. S. Vol. 1, pag. 83 -90.
- Weinstein, E. M., Antistreptococcus serum in puerperal streptococcus septicaemia. Jurn. akush. i jensk bolicz. St. Petersburg 1897. Bd. XI, pag 1232-1240.
- Westerveld, H. W., Een geval van Febris puerporales. Med. Weekbl.
 Noord- en Zuid-Nederland. 5. Jaarg. Nr. 36. (A. Mynlieff.)
- 120. Williams, C. E., A case of puerperal fever treated with antistreptococcic serom; recovery. Boston Med. and Sarg. Journ. Vol. CAXXIX, pag. 467
- Wilson, T., On the nature and prevention of puerperal fever. Birmingh, M. Rev. Vol. XLIII, pag. 65-83.
- E J., The prevention of puerporal septic infection in private practice.
 Columbus M. Journ. Vol. XX, pag. 301-313. Discussion pag. 317-326.
- Work, H., A case of puerperal septicaemia successfully treated by antistreptococcus serum. Med. Roc. N. Y., Vol. LIII, pag. 313.
- 124. Wygodsky, Ueber die Resultate der Behandlung des Puerperalfiebers. Med. Gesellsch. zu Wilna. Februar. (V. Müller.)
- 125. Resultate der Behandlung des Puerperaffichers. Gaz. Lekarsk pag. 1315, 1339. (Nongebauer.)

a) Prophylaxe.

Hofmeter (16) tritt mit einem weiteren Artikel für die prophylaktische Desinfextion der Scheide mit Sublimatlösung nach der früher
von ihm angegebenen Methode (cf. vorjahr, Bericht) ein und begründet
seine Empfehlung mit den Resultaten eines weiteren Tausend Wochenbetten, welches bei einer Gesammtmortalität von sieben Wöchnerinnen
keinen Todesfall an Infektion aufweist. Im Ganzen sind an der
Würzburger Klinik 4000 Frauen unter dem Schutze der präliminaren
Scheidendouche entbunden worden. Von diesen starben uberhaupt

0.7°, davon an Infektion 6 = 0,15°, and an Infektion, die dalt geschah, 4 = 0.1°. Die Morbidität betrug im Ge-

sammten 9,5%, davon an puerperaler Infektion 5,9%, darunter 3,4% leichte und 2,4% schwere Störungen.

Den Ausführungen Hofmeiere tritt v. Mars i69) entgegen auf Grund der Resultate, welche im Verlauf von 1½ Jahren in der Hebammenlehranstalt in Krakau bei 742 Geburten bei völlig unbeschränkter innerer Untersuchung und ohne jede prophylaktische innere Desinfektion erzielt wurden. Trotzdem die hygienischen Verhältunge an der v. Mars'schen Klinik nicht nur keinen Vergleich mit jene der Würzburger Klinik aushalten, sondern absolut genommen unter die denkbar ungünstigsten gehören und dazu das Material in auserordentlicher Weise zu Lehrzwecken ausgenützt wurde, war der Wochenbettsverlauf ebenso günstig, wie ihn unter der Anwendung der proptylaktischen inneren Desinfektion Hofmeier sah. v. Mars glaubt deskah dass sich sehr gute Resultate auch ohne prophylaktische Reinigung der Scheide und des Gehärmutterhalses, die er für ein zweischnodiges Schwert hält, einfach durch strenge Beobachtung der Regeln der auf jektiven Aseptik erzielen lassen.

Einen breiten Raum in dem Kapitel der Prophylaxe des Parpetalfiebers beansprucht im Berichtsjahre die Diskussion über Hände desinfektion und Handschuhe.

Döderlein (21) kam auf Grund zahlreicher Experimente dam sich den bekannten Anschauungen Ahlfeld's anzuschliesen und we Möglichkeit zu proklamiren, dass die Haut sieher vollkommen kein. begemacht werden kann. Die Fürbringer'sche Methode ergeb un besten Resultate und bewirkte eine Keimfreiheit der Hände in 85 . der unterzuchten Fälle. Als unumstösslichen und unansechtbare-Beweis dafür, dass die Hant sicher zu sterilisiren sei und nicht blee eine oberflächliche Keimfreiheit vorgetäuscht werde, führt Doderleit einen Versuch an, bei welchem die nach Fürbringer desinitate mit Kochsalzlösung abgespülte Hand mit dem sterilen Gummihandettal bekleidet wurde und nach Abstreifen des Handschubes nach Beendrung der Operation die von der erweichten Haut abträufelnde, mit Epsderenschollen durchsetzte Flüssigkeit keimfrei befunden wurde. (Dieset Virsuch ist leicht anfechtbar. Die Abspülung der Hand mit Kochal lösung entfernt keineswegs alles Sublimat aus der Epidermis, der teil dem Abziehen des Handschuhes abtraufelnde Flüssigkeit enthält vemehr noch reichlich Quecksilber, das genügt, um jedes Angebet 🖘 Keimen in der Kultur zu verbindern, Fallt man statt der Spulung -Kochsalzlösung mit Schwefelammonium, so erhält man bei glocie Versuchsanordnung aus dem Haut-aft ganz gewöhnlich Keine, ReAuch bei Verimpfung von Hautstreifen der Laparotomiewunde erhielt Döderlein in ca. 80% der Fälle keinerlei Wachsthum in den Kulturen.

Von den von Mikulicz und Trendelenburg-Perthes empfohlenen Trikothandschuhen sah Döderlein keine Erhöhung, sondern vielmehr eine Verringerung der Asepsis, regelmässig fanden sich in den blutdurchtränkten Handschuhen Keime, deren Menge mit dem Fortschreiten der Operation zusehends wächst und die von dem feucht und klebrig gewordenen Handschuh aus dem Staube der Luft aufgefangen werden. Dagegen betrachtet Döderlein die von Friedrich angegebenen kondomdünnen Gummihandschuhe als geradezu ideal für geburtshilfliche Zwecke und empfiehlt sie in einem zweiten Artikel (20) nicht nur zu dem Zwecke, die Frage nach der Nothwendigkeit oder Entbehrlichkeit der präliminaren Scheidendouche zu entscheiden, sondern auch für den praktischen Geburtshelfer, welchen der Gummi- (Touchir-) Handschuh aus der fatalen Situation befreit, mit Händen operiren zu müssen, die kurz vorher mit specifischen Krankheitskeimen beladen wurden. Wird durch die Touchirhandschuhe die Bezeitigung der in den Händen liegenden Infektionsquelle erreicht, so ist damit für die allgemeine Prophylaxe viel mehr gewonnen, ale auf dem Wege der Scheidendesinfektion. Wie Döderlein weiter (22) berichtet, sind die Touchirhandschuhe an der Tübinger Klinik mit bestem Erfolge im Gebrauch und wurde seit ihrer Anwendung kein einziger Fall von Temperatursteigerung im Wochenbett mehr erlebt, ihre allseitige Verwendung in den Unterrichtsaustalten dürfte den Abschluss einer 50jährigen sorgenvollen Periode derselben bedeuten.

Menge (72) bezweiselt, ob durch die bisherigen Versuche die Frage nach der Möglichkeit, die Hände sicher keimfrei zu machen, in positivem Sinne endgültig entschieden sei. Der 70° o Alkohol bietet ohne Zweisel bei der Händedesinsektion zwei Vortbeile, die in so ausgeprägter Weise gleichzeitig ein anderes Mittel bisher nicht gezeigt hat: er besitzt baktericide Krast gegenüber den resistenzschwachen vegetativen Formen der Bakterienwelt und durchtränkt in kurzer Zeit alle Echichten der Oberhaut, welche nicht durch den Sastström des Körpers direkt ernährt werden. Gerude durch diese zweite Eigenschast unterscheidet sich der Alkohol sehr vortheilhaft von allen wässingen Desinsektionslösungen. Ein dritter Vortheil des Alkohols ist, dass er wirkt, ohne die Handhaut tieser zu schädigen.

Der Mangel des Alkohols besteht darin, dass er den Dauerformen der Bakterien gegenüber in jeder Konzentration vollkommen machtlos

ist; diese Dauerformen werden zunächst durch die Schrumpfung der Haut noch nach der Alkoholeinwirkung festgebalten, konnen aber z. B. bei Operationen durch Wasserdurchtränkung des Epidermis wieder gelockert und der Umgebung mitgetheilt werden. Ein ideales Desinfektionsmittel müsste die drei Eigenschaften haben, unbekümmert um das Hautfett alle Schichten der Epidermis rasch zu durchtränken. die Mikroben auch in ihren Dauerformen in kurzer Zeit abzutödten und die Haut nicht anzugreifen. Solange eine Substanz nicht bekannt ist, welche diese drei Eigenthümlichkeiten gleichzeitig in auszeichendem Maasse besitzt, solange kann es keine absolut sichere Händedesinfektion geben. Zwei der Eigenschaften besitzt der Alkohol, aber der theilweise Mangel der dritten macht ihm den Rang eines durchaus brauchbaren Händedesinfektionsmittels streitig. An Stelle der gewöhnlichen Trikothandschuhe, deren Vertheile und Nachtheile kurz besprochen werden, versuchte Menge die Imprägnirung möglichst dunner und engmaschiger Baumwoll- oder Halbseiden- oder Seidenhandschuhe mit einer Paraffinxylol- oder einer Paraffinätherlösung und kam so schliesslich zur Imprägnirung der Haut selbst. Die Methode gestaltet sich in folgender Weise: Mechanische Reinigung, Desinfektion mit einer spirituösen Sublimatlosung von geringem Alkoholgehalt, Durchtränkung der Haut mit 70% Alkohol und endlich Uebergiessen der Hände mit einer sterilisirten Paraffinxylollosung, Abtrocknung mit sterilisirtem Tuche, Ueber die praktische Bedeutung dieses Verfahrens konnte Menge noch keine ausreichende Erfahrungen sammeln.

Veranlasst durch die Widersprüche über die Wirksamkeit des Alkohols als Desinfektionsmittel, welche sich aus den Angaben Ahlfeld's und Leedham-Green's ergeben, stellte Goenner (35) eine Reihe von Versuchen au, welche zunächst ergaben, dass an Seidenfäden angetrocknete Mikroben durch eine Alkohol-Einwirkung von 5-10 Minuten durchaus nicht regelmässig abgetödtet werden. Speziell beim Staph, aureus trat nach 10 Minuten langer Einwickung des Alkohols nur eine Verzögerung des Wachsthums, keine Vernichtung ein, auch auf zwei Streptokokkenarten hatte funf resp. zehn Minuten lange Alkoholeinwirkung keinerlei Einfluss, Milzbrandsporen blieben, wie zu erwarten. gänzlich intakt. Ob die Versuche an trockeuen oder feuchten Fäden angestellt wurden, war gleichgültig. Weitere Experimente an den Handen, welche mit Kartoffelbacillus, Bac, pvocyaneus und Staphyl. aur, infizirt waren, ergaben zwar eine desinfizirende Wirkung, die nber zumeist erst nach einer praktisch nicht möglichen Dauer der Alkoholbenetzung eintrat und sporentragenden Bakterien gegenüber völlig versagte. Diesen Keimen gegenüber erwies sich wässrige Sublimatiösung als viel sicherer wirksam.

Opitz (81) konnte in drei Versuchen die mit Staph. aur. infizirte Hand durch einfache Desinfektion nach Ahlfeld nicht keimfrei bekommen, auch bei verschärfter Alkoholdesinfektion (zwei Versuche) gelang es nicht, die Keime völlig zu entfernen. Im Uebrigen hält Opitz die Eigenschaft der Zwirnhandschube, sich bei der Operation mit Keimen zu beladen, nicht für schädlich, sondern für nützlich, weil auf diese Weise mehr Keime aus dem Operationsgebiet entfernt werden (! Ref.).

Tjaden (110) setzt die Widersprüche auseinander, welche bis jetzt noch betreffe der desinfizirenden Kraft des Alkohols und der Art der Einwirkung auf die Hände bestehen und berichtet über eine grosse Reihe von Experimenten, die zur Lösung der strittigen Fragen unternommen wurden:

- 1 Versuche mit Alkohol abs. 5 Minuten, vorher 5 Min. Seife und Bürste. Unter 11 Versuchen waren 5 mal Keime nicht nachzuweisen.
- 2. 96 % Alkohol, sonst wie bei 1. Unter 44 Versuchen liessen sich 6 mal Keime nicht nachweisen, unter 14 Versuchen mit Desinfektion nur eines Fingers liessen sich 6 mal Keime nicht nachweisen.
- 3. 80 ° o Alkohol, sonst wie bei 1. Unter 19 Versuchen liessen sich 6 mal Keime nicht nachweisen.
- 4. 50% o Alkohol. Unter 11 Versuchen liessen sich 2 mal Keime nicht nachweisen.
- 5 Versuche mit Seife und Bürste allein. Unter 23 Versuchen nur 1 mal keine Keime.

Tjaden betont, dass die Resultate vorstehender Versuche ganz bedeutend von denen Ahlfeld's abweichen und erörtert die Möglicheiten, welche die Verschiedenheit der Ergebnisse herbeigeführt haben Konnen. Trotz der Einwände, die gegen die Ahlfeld'sche Versuchsmordnung gemacht werden mussen, hält Tjaden mit Ahlfeld den likohol für ein brauchbares Desinfektionsmittel, das mechanisch reimgend irkt, den Kontakt mit der Desinfektionsflüssigkeit besser ermöglicht direkt keimtödtende Eigenschaft besitzt. Dagegen erscheint es sadesu gefährlich auf Grund nicht einwandfreier Versuche und auf und ebenso wenig einwandfreier Schlussfolgerungen die Möglichkeit piedesmaligen Keimfreimachung der Hände zu behaupten und die

Hebammen aufzufordern, durch fleissige innere Untersuchungen sich weiterzubilden.

Weitere Versuche, in welchen auf Deckgläschen angetrocknete Bakterieu der Wirkung des Alkohols ausgesetzt wurden, ergaben, dass verschiedene Kokkenarten sich der Einwirkung des Alkohols gegenüber verschieden verhalten können, dass die Dicke der Schicht, auf welche der Alkohol zu wirken hat, ein sehr wesentlicher Faktor bei der Abtödtung ist, dass der Alkohol intensiver wirkt, wenn die Bakterien sich in einem Quellungszustand befinden und dass 70 und 90° o Alkohol eine stärkere keimtödtende Wirkung entfalten als absoluter und 50° o.

Den Schluss der Abhandlung Tjaden's bilden Tabellen, welche die Ergebnisse der Desinfektion bei 102 praktizirenden Hebammen, die zu Wiederholungskursen in die Klinik einberufen waren, darstellen. Obwobl die Hebammen unter Versuchsbedingungen standen, wie sie in der Praxis bei Weitem nicht erreicht werden, waren bei der Verwendung von Alkohol, Sublimat, Karbol, Lysol, Solveol, Formalin u. s. w. die Resultate kläglich. In der ersten Versuchswoche liessen sich bei 90 Versuchen 89 mal Keime an den Händen nachweisen, in der zweiten Versuchswoche wieder 89 mal bei 90 Versuchen, in der dritten Versuchswoche wieder 89 bei 90 Versuchen, in der vierten Woche bei 72 Versuchen 66 mal und in der fünften Woche bei 60 Versuchen 59 mal.

Rosenstein (99) giebt einen Sammelbericht über die neueren Arbeiten über Desinsektion, in dem der Reihe nach Lustinsektion, Wirkungsart der Desinsektionsmittel, Asepsis und Antisepsis, Desinsektion der Häude, Sterilisation von Instrumenten, Naht- und Verbandmaterial, Antiseptica: Silber und Silberverbindungen, Methylenblau, Karbol, Jodosom, Airol, Alkohol etc. behandelt werden.

Cramer (13) berichtet aus der Bonner Klinik über eine Lysolvergiftung bei Uterusausspülung. Wegen Temperatursteigerung auf 39,5 wurde zwei Stunden p. part. eine Uterusspülung mit 45°C. heisser 1°/0 Lysollösung ausgeführt. Nachdem 1½ Liter eingelaufen sind, treten Unruhe und Bewusstlosigkeit ein. Nach drei Minuten kehrte das Bewusstsein zurück. Pat. stirbt am 10. Tage p. part. Anatomische Diagnose: Uterus puerperalis, Endometritis, Parametritis, Endophlebitis puerperalis, Nephritis baemorrh. seuta. Urin während des Lebens eiweissund bluthaltig. Phenol wurde weit über den normalen Gehalt im Harn nachgewiesen. Cramer betrachtet die Vergiftung nicht durch Resorption der 1°,0 Lysollösung, sondern durch ihr direktes Einfliessen in offene Venenlumina der Placentarstellen herbeigeführt.

Hahn (40) empfiehlt nach intrauterinen Eingriffen post, part, oder im Puerperium die Gefahr der Infektion durch Spülung mit 1% Lysollösung und Einlegung eines Gazetampons, der in dieselbe Lösung getaucht ist, in die Uterushöhle zu bekämpfen. Der Tampon wirkt desinfizirend, kontraktionserregend und drainirt in vorzüglicher Weise.

b) Therapie.

Im Vordergrunde der therapeutischen Bestrebungen beim Puerperalfieber steht die Behandlung mit Antistreptokokkenserum. 40 Artikel behandeln diesen Gegenstand, zumeist werden ein Fall oder einige wenige Fälle berichtet, in denen das Serum sich nützlich erwies, die aber ein abschliessendes Urtheil nicht gestatten. Es muss deshalb darauf verzichtet werden, die Berichte im Einzelnen zu referiren. In der Lond. obst. Soc. waren in der Diskussion, welche sich an eine Mittheilung von J. Walter anschloss, die Meinungen über den Werth des Serums getheilt, es wurde jedoch die versuchsweise Anwendung empfehlen.

Aehnlich äussert sich auch Queirel (95) der eine sehr genau beobachtete Reihe von 17 mit Serum Marmorek behandelten puerperalen Infektionsfällen beschreibt. Das Gesammtresultat erscheint sehr günstig, denn von den 17 zumeist schweren Infektionen endeten nur zwei tödtlich. Es fragt sich jedoch, ob die Heilung allein durch das Serum bewirkt wurde. So schien es bei der ersten Beobachtung zu sein, wo bei einem puerperalen Erysipel, welches am 22. Tage p. part. aufgetreten war, nach der Injektion von 10 com Serum die Temperatur definitiv absiel. Ein derartiger typischer Heilungsessekt zeigte sich aber nicht regelmässig, zwei andere ähnliche Fälle von Erysipel wurden durch die Seruminjektionen in ihrem Gang und ihren Erscheinungen gar nicht beeinslusst und in einem Falle trat der Tod am Tage nach der Injektion ein.

In fünf Fällen wurde ein definitiver Temperaturabfall nach der Injektion von 20 ccm beohachtet, in weiteren fünf Fällen nach 30 ccm. Dieselbe Menge wurde aber auch in einem der tödtlich verlaufenen Fälle erfolglos einverleibt. In je einem Falle bedurfte es 50, 60 und 110 ccm, um einen dauernden Abfall des Fiebers zu bewirken, 50 ccm hatte aber wiederum in einem anderen Falle gar keinen Einfluss auf den Verlauf der Infektion. Die Ursache, warum das Serum nicht immer gleich wirkt, liegt darin, dass die Infektion nicht immer eine einfache, nur durch Streptokokken bedingte ist, sondern dass auch noch die Wirkungen anderer Keime, Staphylokokken, Vibrion septique, Coli-

bacillen etc. in Frage kommt. Es ist deshalb angezeigt, neben dem Serum noch andere Mittel anzuwenden, welche geeignet sind, den Organismus in seinen Vertheidigungsbestrebungen gegen die Mikroben anzuregen und zu unterstützen. Dazu empfiehlt Queirel die Kochsalzlösung, welche sich in grösseren Dosen infundirt mehrfach hilfreich erwies, wo das Serum allein im Stiche liess.

Klitin (58) suchte experimentell die Wirkung der Streptokokkeninfektion im Puerperio zu ergründen, insoweit sie sich in gewissen pathologisch-anatomischen Veränderungen der Organe kund gibt. Auf Grund solcher histologischer Veränderungen suchte er nun weiter die Wirkung des Streptokokkenserums zu erforschen. Zu diesem Zwecke infizirte Klitin auf verschiedene Weise Kaninchenweibchen in den ersten sieben Tagen nach der Geburt mit Streptokokkenkulturen und studirte die dadurch veranlassten Veränderungen der verschiedenen Organe. In einer zweiten Serie von Experimenten wurden eine Stunde nach der Streptokokkeninfektion Antistreptokokkenserum eingespritzt und wurden ebenfalls später die resp. Organe untersucht. Alle Kaninchen starben. Es erwiessen sich nun die pathologisch-anatomischen Veränderungen der Organe in jenen Fällen, wo ausser den Streptokokken noch Serum eingeführt war, bedeutend geringer, wie in denjenigen, wo kein Serum einverleibt wurde. Eine Ausnahme machte der Herzmuskel, welcher in beiden Fällen gleiche Veränderungen zeigte. Ausserdem lebten die Kaninchen, welchen Serum eingeführt war, länger als die nicht injizirten.

(V. Müller)

Die Infusion von Kochsalzlösung (0,9%) empfiehlt auch Eberhart (26) aufs angelegentlichste bei septischen Wochenbetterkrankungen, indem er zugleich eine Zusammenstellung der Publikationen giebt, welche bis jetzt die Wirkung der Infusion bei Sepsis herücksichtigen.

Von anderen Mitteln werden Salicin (Atherton 2), Creosot subcutan (Jenkins 52), Sublimat subcutan (Montini 74) auf Grund einzelner Beobachtungen angerathen. Upshur (111) verwandte lokal mit Erfolg Wasserstoffsuperoxyd, Noble (78) Alkohol.

Credé (14) betont, dass wir ein Mittel für zuverlässige antiseptische Dauerwirkung innerhalb der Uterushöhle, etwa abgesehen von
der nicht immer anwendbaren und wenig wirksamen Tamponade mit
Jodoformgaze nicht besitzen. Selbst reichliche Einlagerungen von antiseptischen Mitteln in Pulver-, Kugel- oder Stäbchenform werden bald
durch die Absonderung herausgeschwemmt. Credé empfiehlt für solche
intrauterine Eingriffe, welche eine Zersetzung zur Folge haben könnten,
die Einlagerung von kolloidalem (löslichem) Silber, das er in Form von

Kugeln in Gazestreifen eingewickelt einbrachte. Die Gaze mit den Pillen bleibt mindestens 5 Tage lang liegen, dazu werden wenn erforderlich Spülungen mit Itrol 1:4—8000 vorgenommen. Man ist auf diese Weise im Stande, eine absolut schonende, reiz- und schmerzlose, ungiftige, geruchlose und Tage lang wirkende Desinfektion des Uterus zu erzielen resp. einer Sepsis vorzubeugen.

Als "Abortivbehandlung" des Puerperalfiebers, welches im Beginn immer eine lokale Affektion und deshalb auch einer Lokalbehandlung zugänglich ist, empfiehlt Briggs (5, 6) folgendes Verfahren; Sobald ernstlicher Verdacht auf Infektion besteht, wird die Pat wie zu einer vaginalen Operation desinfizirt, bei infizirtem Dammriss werden die Fäden entfernt und Vulva und Vagina, nach Entnahme einer Probe des Sekretes zur bakteriologischen Untersuchung, mittelst Formalin 1:500 desinfizirt und mit Gaze, welche in Formalin 1, Alkohol 100, Glycerin 400 getränkt ist, tamponirt. Ist das Cavum uteri infizirt, so wird in Sims scher Lage, wobei der Fundus uteri am tiefsten steht, die Höhle mit eine Formalinlösung von 1:500 gespült, dann wird Wasserstoffsuperoxyd mittelst Spritze injizirt und zum Schluss die Höhle mit einer Lösung von Formalin-Alkohol-Glycerin (1:100:400) gefüllt und tamponirt. Verf. hat diese Methode angeblich schon seit fünf Jahren mit grösster Zufriedenheit angewandt.

Gusartschik (39) hat 115 Fälle puerperaler Endometritis mittelst Uterustamponade mit Jodoformgaze behandelt, der Tampon wurde mit Hilfe eines Collin'schen Spiegels in den Uterus eingeführt. Vorher wurde die Uterushöhle mittels in Sublimatiosung getränkter Wattebauschehen gründlich gereinigt. Den Tampon wechselte Gusartschik alle 12-24 Stunden. 114 Kranke genasen, eine starh an Septikämie. Gusartschik meint, die Allgemeininfektion dieses letzteren Falles habe schon vor der Behandlung mittels Tamponade bestanden. In zwei weiteren Fällen beobachtete Autor während der Behandlung eine Komplikation mit Parametritis incipiens. Beide Fälle genasen. In den übrigen Fällen will Gusartschik gute Resultate von dieser Behandlung gesehen haben, Im Ganzen sind bei 115 Kranken 588 Tamponaden ausgeführt worden, demnach kommen im Mittel auf je eine Kranke 4,8 Tamponaden. Als mittlere Krankheitsdauer gieht Autor bel seiner Behandlungsmethode 9,6 Tage an. Als einzige unaugenehme Komplikation werden Temperatursteigerungen nebst Schüttelfrösten bezeichnet, welche sich zuweilen nach Einführung des Tampons einstellten und zwar 16 mal bei 11 Kranken.

Leider ermuthigt das Studium der resp. Krankengeschichten durchaus nicht zur Nachahmung dieser Methode. In einigen wenigen Fällen ist ein günstiger Einfluss des Gehärmuttertampons nicht zu leugnen: in der Mehrzahl der Fälle aber wäre der Krankheitsprozess bei einer milderen Methode wohl günstiger abgelaufen. (V. Müller.)

Eine übersichtliche und anschauliche Zusammenstellung der lokalen therapeutischen und chirurgischen Massnahmen, welche in neuerer Zeit beim Puerperalfieber angewendet oder empfohlen wurden, giebt Prochownick (93). Er kommt zum Schlusse, dass in den meisten Kulturländern die Behandlung des puerperalkranken Uterus von ausgesprochenem Konservatiemus bis zu radikalstem Eingreifen schwankt. Man muss sich vor allem über zwei Punkte zu einigen suchen. 1. Darf die Gebärmutter als örtlich-therapeutischer Angriffspunkt nur bei nachgewiesener Erkrankung derselben dienen? 2. Soll man in der örtlichen Behandlung des erwiesenen puerperalkranken Uterus Unterschiede machen, je nachdem Fehlgeburt oder rechtzeitige Geburt vorliegt? Bezüglich der ersten Frage glaubt Prochownick, dass eine lokale Therapie am Uterus, solange Erkrankungen desselben nicht nachgewiesen sind, unrichtig ist. ad 2 ist die chirurgische Behandlung der Gebärmutter bei nachweislicher Zersetzung von Eiresten oder sonstigem Inhalt sowohl nach Abort als nach rechtzeitiger Geburt als richtig anzuerkennen. Bei erwiesener Endometritis septica ist sie zur Zeit nicht zu verwerfen angesichts der geringen Leistung unserer übrigen Mittel, sie hat aber den Beweis größerer Leistungsfähigkeit noch zu erbringen.

Lewis (63) bespricht die Indikationen für die Totalexstirpation des Uterus beim Puerperalfieber, Vineberg (114) berichtet über drei glücklich verlaufene Hysterektomien bei akuter puerperaler Sepsis. Bei der Besprechung der Fälle in der geb. Abtheilung der New York Ac. of medicine äussern sich Mundé und Boldt dahin, dass die Hysterektomie nicht nöthig gewesen sei und voraussichtlich eine nochmalige Ausschabung zur Herausbeförderung der fauligen Nachgeburtereste genügt hätte. Boldt ist der Meinung, dass kaum jemals ein Wochenbettfieber durch Hysterektomie geheilt werden kann. Auch Manseau (68) spricht sich zu Gunsten der kontinuirlichen Irrigation des Cavum uteri gegenüber der Totalexstirpation aus.

Noble (76) berichtet über 15 Fälle von Beckeneiterung puerperalen Ursprungs, welche durch konservative Behandlung, d. h. durch Incision und Drainage sämmtlich zur Heilung gebracht wurden. Die Incision von dem zugänglichsten Punkt aus, hauptsächlich von der Vagina her ist die einzige rationelle Behandlungsweise der extraperitonealen Eiterungen im Becken. Dagegen ist es irrationell, zuerst die Bauchhöhle und von hier aus die Abscesshöhle zu öffnen: die Gefahr der Operation ist dabei eine um so grössere, als es sich gewöhnlich um frische Prozesse mit virulentem Eiter handelt. Auch bringt die Drainage durch die Bauchhöhle hindurch mit dem Gazetampon nothwendig die Entwickelung einer Hernie mit sich.

Pincus (90) spricht sich wieder über die Wirkung der Vaporisation bei der puerperalen Sepsis aus und hält die Frage vorläufig für noch nicht spruchreif. In zwei Fällen von putridem Abort und in einem Falle von puerperaler Endometritis war der Erfolg gut, in einem Falle von schwerer Allgemeininfektion dagegen negativ. Durch die Vaporisation lässt sich wohl bei puerperaler Endometritis im Beginn eine Allgemeininfektion verhüten, die beginnende Allgemeininfektion milder gestalten, indem man weiteres Eindringen der Keime verhindert, niemals aber eine schwere länger bestehende Sepsis wesentlich beeinflussen.

B. Andere Erkrankungen im Wochenbette.

1. der Genitalien.

- Anvard, A., Traitement des hémorragies puerpérales. Méd. mod. Paris. Tom. IX, pag. 329-331.
- Ford, W. E. Uterme hemorrhage. Tr. M. Soc N. Y. Philad. pag. 180

 —187.
- Freericks, J. F. F., Bloedinger in de verloskunde. Maandbl. v. prakt. verloek. Haarlem 1898 1899. Bd. H. pag. 73-78.
- Knapp. Ueher die Berechtigung der Ausschabung der Gobärmutter bei verzögerter Rückbildung derselben im Wochenbett. Arch. f. Gyn. Bd. LV, Heft 2.
- 5 Martin, A., De la mammite gravidique et puerpérale. Normandie méd. Rouen. Tom XIII, pag. 221-226.
- Marx. S., Major lessons of the genital tract in the puerpery. Med. News. N. Y. 1897. Vol. LXXI, pag. 715—719.
- Murray, J. A., Puerperal mastitis. Therap. Gaz. Detroit. 3. s. Vol. XIV, pag 75-78.
- Shields, M. J. Haemstocele of extraordinary size following labor, with recovery. New York Med. Journ. Vol. LXVIII, pag. 852.

2. des übrigen Körpers.

Abrahams, R., Influenza in the puerperal woman. Med. Rec. N. Y. 1899.
 III.

- Allard, F., Deux cas de paralysie radiculaire obstétricale du plexus brachial; examen et traitement électrique. Presse méd. Paris. Tom. II, pag. 177-179.
- 3. Ayers, E. A., Non-infectious fevers of the puerperium. New York Polyclin. Vol. XII, pag. 1-5.
- Bar, P. et Boullé, Grippe et puerperalité; cinquante cas de grippe observée chez des femmes enceintes ou accouchées. Obstétrique, Paris. Tom. III. pag. 198 -214.
- Bégouin, P., Du pseudo-rhumatisme puerpéral; son identite avec le rhumatisme blenorrhagique. Ann. de gyn. et d'obst. Paris. 49 Tom. I. pag. 189.
- Berry, R. S., Parturition followed by a brain lesion involving the speech and certain motor centres. Lancet, London, Vol. I, png. 439.
- 7. Brush, A. C., Puerperal myelitis. Med. News. N. Y. Vol. LXXII. pag. 390-892. Discussion pag. 414.
- Dickinson, L. and Hubert, W. A., A case of Raynand's gangrene in conection with parturition. Tr. Clin. Soc. London 1897-1898. Vol. XXXI, pag. 216-221.
- 9. Durante, G., Phiébite latente postpuerpérale de l'hypogustrique; mort subite par embelies pulmonaires. Bull. Soc. anat. de Paris. Tom. LXXIII.
- Gerenstein, Zur Kasuistik puerperaler Neuntiden, Eshenedelnik, Nr. 12.
 (V. Müller.)
- Gizhitski, J., Fall von Uramie nach der Geburt ohne Eklampsie. Jurn. akush. i jenak. boliez. St. Petersburg 1897. Bd XI, pag. 1138-1141.
- Gray, F. D., Pernicious malarial fever complicating the puerperal state: with report of a case Charlotte (N. C.) Med. Journ. 1899. Vol. XV, pag. 37-40.
- Le Masson, Césare, Les ictères et la colique hepatique chez les femmes en etat de puerperalite. Paris. 320 pag., 8 tab. 8°. Nr. 640.
- Millard, C. K., Fatal cases of scarlet-fever occuring during the puerperium. Birmingh M. Rev. Vol. XLIV, pag. 51.
- Murray, J. G., Two cases of puorporium complicated with scarlet fever; recovery. Lancet, London. Vol. II, pag. 1260.
- Noera, G., Sulla polmevrite acuta puerperale. Piani, Palermo 1897.
 Vol. XVIII. pag 19-31
- 17. Parke, W. E., The puerperium complicated by typhoid fever. Amer. Gyn and Obst. Journ. N. J. Vol. XII, pag. 449-451. Discussion pag. 512-514.
- 18. Pinard, A., De l'appendicite dans ses rapports avec la puerpéralite. Ann. de gyn. et d'obst. Paris. Tom. XLIX., pag. 315-354. Auch Rev prat. d'obst. et de paed. l'aris. Tom. XI. pag. 105-115. (Bezieht sich vorzugaweise auf die Perityphlitis Schwangerer. Ref.)
- Ribbins, P., Het voorkonen van kraam vrouwenkoorts. Maandel v pract. verlook. Haarlem 1897 1898 Bd. I, pag. 85 91.
- Rohde, F., Ueber puerperale Psychosen. Aerztl. Hundschan. München. Bd. VIII, pag. 289, 309.
- Schirsky, Marie, De la grippe dans les rapports avec la puerperalite Paris. 42 pag. 8°. Nr. 436

- Singer, Thrombose und Embolie im Wochenbett. Arch. f. Gyn. Bd. LVI, Heft 1.
- Sippel, A., Ein Fall von Scharlach nach Laparotomie nebst Bemerkungen zum puerperalen Scharlach. Centralbi. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 1204-1206.
- Verbèke, Ernest, Erythèmes scarlatiniformes dans les suites de couches.
 Lille, 52 pag. 8°. Nr. 75.
- Vinay, C., Traitement de l'anémie perniciense de la puerpéralité. Medmod. Paris. Tom. IX, pag. 425.
- 26. Webber, N. W., Puerperal traumatosis. Physician and Surg. Detroit and Ann. Arbor. 1897. Vol. XIX, pag. 535-539.
- Wood, W. C., Postpuerperal psoitis. Ann. Surg. Philad. 1899. Vol. XXIX, pag. 143-154.

Eine ausführliche Arbeit von Begouin (5) behandelt die "rheumatische" Gelenkentzundung im Wochenbett (Pseudo-rhumatisme puerpéral). Der Verf. erörtert zuerst die Ansichten der Autoren über diese Erkrankung und stellt dann aus der Litteratur 42 Fälle zusammen. Auf Grund bakteriologischer Untersuchungen wird sodann die Identität der rheumatischen Gelenkentzündung mit der gonorrhoischen dargethan. Bar hat in einem Falle von Arthritis während der Schwangerschaft Gonokokken in dem Harnröhrensekret nachgewiesen, in einem zweiten konnte er dieselben Keime mikroskopisch im Gelenkeiter finden, während Gelatine- und Bouillonkulturen steril blieben. Drei Fälle Begouin's ergaben folgendes: 1. Entzündung des linken Handgelenkes im zweiten Monat p. part. Der Mann leidet an chronischer Gonorrhoe. Zwei mal war der Befund im Vaginal- und Cervikalsekret negativ, bei der dritten Probe fanden sich Gonokokken. 2. Entzündung am linken Knie in dem vierten Monat der Gravidität, Punktion, Nachweis ziemlich seltener aber deutlicher Gonokokken. 3. Entzündung des Handgelenkes 48 Stunden nach einem Abortus. Im Harnröhreneiter Gonokokken.

Die puerperale Arthritis ist eine seltene Krankheit, man findet kaum einen Fall auf 5-600 schwangere Frauen oder Wöchnerinnen. Sie kann in jedem Monat der Schwangerschaft auftreten, im Wochenbett direkt nach der Geburt oder in den späteren Tagen oder erst nach Monaten. Die Symptome sind entweder die einer serösen Entzündung oder häufiger sind es Schmerzen in vielen Gelenken, welche den Beginn der Erkrankung bezeichnen und sich nach 1-2 Tagen an einem oder zwei Gelenken lokalisiren und sich schliesslich an einem Gelenk dauernd fixiren. Zuweilen tritt auch die Entzündung eines Gelenkes ganz plötzlich auf. Das Fieber ist niedrig und stets von kurzer Dauer. Knie- und Handgelenk waren am häufigsten betroffen, darauf

folgen Ellenbogen, Fuss-, Hüftgelenk. Die Differentialdiagnose bezieht sich hauptsächlich auf die infektiöse septische Gelenkentzündung. Die Prognose ist sehr ernst bezüglich der Funktion des Gelenkes, da die Erkrankung bartnäckig ist, leicht Nachschübe erfolgen und eine grosse Tendenz zur Ankylose und zur Atrophie der Muskeln besteht. Nur ausnahmsweise erfolgt Heilung in wenigen Tagen, gewöhnlich dauert der chronische Entzündungszustand Monate. Das Stillen scheint nicht den ihm zugeschriebenen verschlimmernden Einfluss auf den Verlauf zu haben. Behandlung: Immobilisation, Gypsverband, Punktion oder Arthrotomie, später Massage und Elektricität, Heilung der Schleimbautgonorrhöe.

IX.

Geburtshilfliche Operationen.

Referent: Dr. J. Donat.

Künstliche Frühgeburt.

- Bachiment, Fr. C., De l'interruption de la grossesse avant de la viabilité du foctus. Thèse de Paris.
- Biermer, R., Der Kolpeurynter, seine Geschichte und Anwendung in der Geburtshilfe. Wiesbaden, Bergmann 1899.
- Branchi, Il dilatatore Bossi nella pratica estetrica. Il Raccoglitore Medico. Fasc. 2, Vol. II.
- 4. Brosset, G., De la délivrance artificielle, après l'acconchement apontané à terme ou près du terme. Thèse de Paris.
- Cuvry, E. B. de, Ueber die Ergebnisse der künstlichen Frühgehurt-Inaug. Diss. Giessen.
- Doctor, Könstliche Frühgeburt wegen Herzschler. Gyn. Sektion des k. unger. Aerztevereins Budapest. März Sitzung. Ref. Contralbl. f. Gyn.
- Dubrisay, M. (Paris). Accouchements provoqués à la clinique Tarnier Congrès de la soc. obst. de France. Ref. L'Obstétrique. May. Nr 3, pag. 241.

- Giannelli, Della dilatazione artificiale dell' orificio uterino durante il parto ed in particolare della dilatazione bimanuale. Arch. italiano di Giu. Napoli. Fasc 5.
- Frank, Zur Einleitung der künstlichen Frühgeburt. Gesellsch. f. (leburtsh. Köln. Januar. Ref. Monatsschr. f. (leb. u. Gyn. Bd. IX, pag. 900.
- Hennig, C., Ueber die Krause'sche Methode der künstlichen Frühgeburt. Gesellsch. f. Geburtsb. zu Leipzig. Dezbr. 1897. Centralbl. f. Gyn. pag. 545.
- Hucklenbroich, Ueber den Werth der künstlichen Frühgeburt an der Hand von 60 Fällen. 70. Versamml. deutscher Naturf. u. Aerzte. Düsseldorf. Ref. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII., pag. 455 u. Münchener med. Wochenschr. Nr. 50.
- Keilmann, Klimsch-experimentelle Beobachtungen über die künstliche Erregung von Geburtswehen. Habilitationsschr. Breslau.
- Kleinhans, Zurintrauterinen Auwendung des Kolpeurynters. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VII. Heft 2.
- Löhlern, Die künstliche Frühgeburt bei Kompensationsstörungen in der Schwangerschaft. Med. Gesellsch. in Giessen. März-Sitzung. Ref. Deutsche med Wochenschr. V. B. pag. 199.
- Mamutoff, Accouchement prematuré artificiel par la méthode de Tarnier modifiee. Journ d'Accouch. et de Gyn. de St. Petersburg. Mai.
- Moir, John, Induction of premature labour. A record of seventy-four years experience. The Scott. Med. and Surg. Journ. Vol. 11, Nr. 6.
- Mueller, A., Zur Kasustik und Indikation der künstlichen Frühgeburt. Gesellsch. f. tieburtab. in München. April. Ref. Monatsschr. f. Geb. u., Gyn. Bd. VIII, pag. 714.
- 18. Muller, W., Ueber Metrouryse. Inaug.-Diss. Bonn.
- Ovink, W.S., Ueber intrauterine Einspritzungen zur Erregung von Frühgeburt. Aus dem Sammelbericht über niederländ, geburtsh. u. gyn. Litteratur von Timmermann's. Monataschr. f. Ueb u. Gyn. Ed. IX, pag. 522.
- Perlace, Max, Ueber eine Methode der Einleitung von Frühgeburt und Abortus. Prager med. Wochenschr. Nr. 29 u. 45.
- Robecchi, Contributo ad una apeciale indicazione all' interruzione della gravidanza a scopo medico. Atti della Società Italiana di Ostetricia e Ginecologia.
- 22. Spinelli, Eine neue Methode zur Einleitung der künstlichen Frühgeburt. Ital. Gesellsch. f. Geb. n. Gyn. V. Vers. Turin. Ref. Monatsschr. f. Geb. n. Gyn. Bd. IX, pag. 109.
- Studer, E., Beitrag zur Frage der künstlichen Frühgeburt. Inaug Diss. Zürich 1897.
- 24. Perrin de la Touche, Mort subite pendant une tentative d'avortement par injection intrautérine au 7, mois de la grossesse. Journ. de Med. de Paris. 27. Marz. pag. 166.
- Vienskowitz, Accouchement prématuré provoque par l'application intracervicale de tampons jodoformés et glycérinée. Rev. Obst. Internat. April u. Zeitschr. f. prakt. Aerzte. Nr. 6. Ref. im vongen Jahrg.

Wie im vergangenen Jahre so wollen wir auch in diesem Berickt mit dem Hinweis auf diejenigen Arbeiten beginnen, welche elch mit der Ballondilatation zwecks Einleitung der künstlichen Frühgeburt befasset

Die klinisch-experimentellen Beobachtungen, welche Keilmann (12 über die künstliche Erregung von Gehurtswehen anstellte, brachten de weitere Bekräftigung der schon länger bekannten Erfahrung, dass de Einführung einer elastischen Blase in den Cervix und den untere Uterusabschnitt die beste Methode sei, um prompt Wehen auszuleer und die Geburt in Gang zu bringen. Es liegt nicht in unserm Themauf die speziellen Ausführungen Keilmanns einzugehen, hier et nur so viel mitgetheilt, dass Verf. 44 Gehurten theils experimenten mit dieser Methode einleitete theils zu Ende führte.

Verfassers Bestreben war nur auf die Wehen erregende Wirkung der Blasen gerichtet, um die physiologische Geburt möglichet zu exzielen, nur zur Beschleunigung der Geburt mechte sich ein letzte Gewichtszug nothwendig. 21 mal wurde wegen Beckenenge die Frügeburt eingeleitet, 3 mal der kunstliche Abortus (weitere 10 Falle letrafen Placenta praevia). Die Wehen traten theils sofort, theile in kunst Zeit auf und die Erfolge waren für Mütter und Kinder ausseronient der günstige.

Grosses Interesse bietet weiter die Monographie von Biermer? deren Referat wir bereits in diesen Bericht der Vollkommenheit were aufnehmen. Fritsch giebt der Arbeit einige Worte der Empfehant mit und hofft, dass das vortreffliche und gefahrlose Verfahren der Kolpeuryse, welches gerade den Praktiker über viele Schwierigkeite hinweghelfen kann, weiteren Eingang in die Praxis finden möge.

Biermer giebt eine eingehende Geschichte des Kolpeurenters 184 dessen Anwendung in der Geburtshilfe von Braun bis in die leite Zeit und schildert den an Tarnier's Namen geknüpften Uebergen der Kolpeuryse als der künstlichen Scheidenerweiterung zur Erweitert, des Mutterhalses,

Suchte der Kolpeurynter Brauns seinen Angriffspunkt in Scheide, so bewirkten die Ballons von Tarnier und Barnes et Erweiterung der Cervix. Jetzt lehrt die Erfahrung, dass man im Braun'schen Kolpeurynter nicht nur vaginal, sondern auch intrasurerfolgreich anwendet. Nach Mäurer wurde die Methode dahin ersetze und vervollkommnet, dass zur Dilatations- noch die Zugwirkung im

Champetier vertauscht die elastischen Ballons mit festere ? nur geringer Elasticität. Braun wünscht nur die Bezeichzus ? vaginaler, cervikaler oder intrauteriner Ballonbehandlung

Biermer's Material entstammt der Klinik in Bonn und umfasst 23 Fälle, darunter 16 von künstlicher Frühgeburt. Biermer beschreibt die Anwendung des elastischen Ballons (einfacher Braun'scher Kolpeurynter), der mit 400-750 ccm 100 Lysollosung nach Einführung durch die Cervix gefüllt wurde. Am Schlauchende wurde ein Band befestigt, das über das Fussende des Bettes hinüberreichte. An das Band wurde eine ca. 3/4 L. Wasser fassende Flasche angebunden, durch deren wechselnde Füllung eine wechselnde Zugwirkung ausgeübt wurde. Das Gewicht schwankte zwischen 2 und 3 Pfund. Mit einer Ausnahme wurde in der Klimk immer erst mit der Bougiebehandlung begonnen, und wenn diese zu langsam wirkte, zur intrauterinen Ballonbehandlung übergegangen. 2 mal wurde erst die vaginale Kolpeuryse versucht. 4 mal platzte der Kolpeurynter, I mal riss der Schlauch ab, nachdem der Ballon 29 Stunden gelegen. In 5 Fällen wurde ein konstanter Zug ausgeübt. 12 Mütter machten ein normales Wochenbett durch, die anderen kurzes Fieber; 12 Kinder wurden lebend geboren und 11 gesund entlassen, ein Resultat, was gegenüber den früheren Entbindungen derselben Frauen ein glauzendes genannt werden kann. Trotz der guten Erfahrungen hält Biermer die Bougiebehandlung bei Einleitung der künstlichen Frühgeburt für die beste und versucht in allen Fällen, zuerst mit dieser allein auszukommen. 11 Fälle aus derselben Zoit (21,2 Jahre) nach der Krause'schen Methode allein behandelt ergaben ebenfalls gute Erfolge (723 colo lebende Kinder gegen 75% lebende Kinder bei der Ballonbehandlung). Verstärkung der intrauterinen Ballondilatation durch Zug beschleunigte den Eintritt und die Wirkung der Wehen. Die Ballonbehandlung soll aber meht eine Domane der Kliniken bleiben, sondern soll mehr und mehr auch in die Praxis eingeführt werden. Die Wahl des Kolpeurynters bleibt nach Biermer dem Arzte überlassen, jeder hat seine Vorzüge,

Die Anwendung des Kolpeurynters empfiehlt sich weiter zur Bescheunigung rechtzeitiger Entbindungen wegen Gefahr für das Leben
der Mutter, wofür weitere günstige Fälle als Beleg angeführt sind
(s. Originalarbeit).

In seiner Inauguraldissertation veröffentlicht W. Müller (18) 5 Falle von Metreuryse, ebenfalls aus der Bonner Klinik, Fälle von Einleitung der kunstlichen Fruhgeburt oder von Geburtsbeschleunigung. Eine Mutter starb an Luftembolie (Perforation, starke Nachblutungen); eine Wöchnerin erkrankte an Pueumonie im Wochenbett, 4 Wochenbetten waren normal. Von den Kindern wurden 2 todt geboren, 1 starb nach 24 Stunden, 3 blieben am Leben. Verf. stellt

aus der Litteratur 61 Fälle von Metreuryse zusammen mit 68/30/0 Mortalität der Mutter. Von 63 Kindern starben 15.

Klein hans (13) kommt nach seinen Erfahrungen an der deutschen Klinik in Prag zu folgenden Schlüssen: Die Ballondilatation ist ein werthvolles Mittel zur Einleitung der künstlichen Frühgeburt, da sie schneller und sicherer wirkt, als die bisher angewendeten. Ebenso ist die Methode sehr empfehlenswerth bei Eklampsie, weniger zur Einleitung des Abortus. Kleinbane bestätigt die Nachtheile des Gummiballons und zieht deshalb solche aus unelastischem Materiale vor - nach dem Modell von Champetier -. Die Haupturesche der auch von ihm beobachteten Misserfolge der Ballondilatation liegt in Gewebsveränderungen des Uterus, vor allem, wie schon v. Braun-Fernwald hervorhob, an der narbig verengten, derben Cervix. Verf. stellte in einer Tabelle sieben Fälle zusammen, in denen allen in der Schwangerschaft durch Ballondilatation Weben und Geburtsbeschleunigung bewirkt wurde. Im ersten Fall bandelte es sich um Eklampsie nahe dem Ende der Schwangerschaft, in fünf Fällen um Einleitung der Frühgeburt (2 mal wegen Beckenenge, 1 mal wegen Eklampsie, 1 mal wegen allgemeiner Wassersucht und zunehmender Schwäche, 1 mal wegen Myocarditis). Der künstliche Abortus wurde wegen Osteomalakie eingeleitet. In vier Fällen von Frühgeburt wurde mit dem Ballon in viel kurzerer Zeit der gewünschte Effekt erzielt, als mit anderen gebräuchlichen Methoden. In einem Fall war bei der vorausgegangenen Frühgeburt vor zwei Jahren die Bougie-Methode angewendet worden; dieselbe batte 9 Tage Zeit erfordert bis die Geburt in Gang gebracht wurde. Diesmal gelang die Entwickelung eines lebenden Kindes in 7 Stunden.

Um ein Nachrutechen der Kreissenden bei einfacher Spannung des Schlauches zu verhindern, wird der Zug am Schlauch durch Gewichte empfohlen. Die Zugschnur geht über eine Rolle am Fussende des Bettes, in dem sich ein Kontraextensionskissen befindet. Zur Belastung genügen 600—1000 g, selten wird die Belastung eine grössere sein müssen; Verletzungen der Cervix bei zu rascher Dehnung sind dann nicht ausgeschlossen, wenn auch noch nicht bekannt; ebenso verbieten zu starke Zugschmerzen eine Ueberbelastung. Der Zug selbst soll möglichst in der Richtung der Beckenachse wirken, was durch die Hochlagerung des Beckens, aber auch bei Seitenlage erzielt werden kann.

Gelingt das Einführen des Kolpeurynters nicht, so muss die Cervix vorher durch andere Methoden erweitert und erweicht werden. Kleinhans benutzte hierzu den Barnes'schen Dilatator mit Anwendung mässigen Zuges. In einem Fall von rigider narbiger Cervix, wo diese Methode angewendet wurde, gelang es auch mit dem Ballon nicht, Wehen anzuregen, jedoch war eine so genügende Erweiterung erzielt worden, dass die Geburt wegen eingetretenen Fiebers nach 69 stündiger Dauer durch Perforation des lebenden Kindes beendigt werden konnte.

A. Mueller (17), der sich seit Jahren um die Einführung der Ballondilatation verdient gemacht hat, fügt seinen bisher veröffentlichten Fällen noch sechs weitere hinzu. Die Methode war bei allen Fällen die gleiche: unelastischer, verbesserter, grosser, intrauteriner Ballon und Anwendung von Zug mittels Gewichtes. Die Indikation der 13 Fälle war in fünf Fällen gegeben in Rücksicht auf das mütterliche Leben allein, davon waren vier relative Kaiserschnittsbecken; in allen Fällen waren schwierige Perforationen vorausgegangen, 2 mal musate auch bei der berichteten Geburt noch perforirt werden. In Fall 5 handelte es sich um bochgradige Dyspnoe bei Zwillingen und Hydramnios. Sämmtliche Kinder gingen ein, die Mütter genasen und machten eine leichtere Entbindung durch, als wenn sie bis zum Ende der Schwangerschaft gemartert worden wären. Die Mutter von Zwillingen, die Hydramnios zeigte, machte ein fieberhaftes Wochenbett durch. In sieben Fällen wurde die Operation aus Rücksicht auf Mutter und Kind gemacht und zwar wegen Beckenenge, auch hier waren in fünf Fällen Perforationen vorausgegangen. Von diesen Kindern blieben 3 am Leben, 2 starben an Gastroenteritis und Nabelblutung, fallen also der Operation nicht zur Last. In den beiden anderen Fällen waren bei einem schon vorausgegangene spontane Frühgeburten schwierig gewesen diesmal lebendes Kind in der 36. Woche --, der andere Fall betraf eine I para mit Beckenenge und verengtem Beckenausgang. Schwierige Entwickelung des kleinen Kindes, das am 5. Tage p.p. an Sklerodermie starb.

In der dem Vortrag folgenden Diskussion vertritt Mueller seinen Standpunkt zur Frage der Einleitung der künstlichen Frühgeburt besonders dahin, dass er die Indikation nicht von der Beckenenge an sich, sondern von der allgemeinen Beckenkonfiguration und vor allem von dem Verlauf früherer Geburten abhängig macht. Sind solche, vor allem Perforationen wegen Beckenenge etc. oder Uebergrösse von Kindern vorhergegangen, so schlägt Mueller zunächst die Prühgeburt vor. Bei intelligenten Frauen hat er auch durch Diätvorschriften spontane oder Zangengeburten erzielt, doch war hier die Beckenenge mässig. Die Grenze von 10-11 3/4 cm Conjugata ist die häufigste bei Einleitung der Frühgeburt gewesen. Von seinen 15 Fällen entfallen 11 auf die Privatpraxis. Bei Kaiserschnittsbecken relativer Indikation und Ab-

lehnung desselben seitens der Frau leitete Mueller auch erst einmal versuchsweise die Frühgeburt ein, wenn sich die Frau rechtzeitig dazu stellt. Ein Misserfolgt indizirt dann die Sectio caesarea.

In derselben Diskussion bestätigt Klein die Richtigkeit der Indikation zur Frühgeburt in den Müller'schen Fallen, will aber darauf hinweisen, dass in praxi zuweilen ein Versuch mit der Proch own ik'schen Entfettungskur von Erfolg gekrönt ist. Er selbst berichtet über eine Beobachtung dieser Art, wobei es sich aber nicht um Beckenenge, sondern Ueberentwickelung der Kinder handelte. Eine sechs Wochen lange Kur in der letzten Zeit der Schwangerschaft bewirkte es, dass das auch diesmal übertragene Kind bei 55 cm Länge um 3500 g wog und leicht geboren wurde. Die Diätkur signet sich also für solche Fälle neben denen mit mässig verengtem Becken, wo man die Einleitung der Frühgeburt umgehen mochte.

Ueber Einspritzungen von Glycerin zur Erregung der Frühgehurt liegen nur wenige Veröffentlichungen vor.

Frank (9) benutzt die Methode noch vielfach und ist mit den Erfolgen zufrieden. Er spritzt geringe Mengen unter niedrigem Druck ein und sah niemals grossere Misserfolge, wie sie von anderer Seite berichtet worden sind, Ovink (19) widmet der Methode der intrauterinen Einspritzung eine längere Besprechung und berichtet ausführlich über zwei Fälle aus der Klinik des Prof. van der Mey. Im ersten Falle wurden an drei Tagen je 50, 60 und 70 ccm eingespritzt. Nach den ersten Injektionen erfolgten kurze schwache Wehen, die bald wieder aufhörten, nach der dritten Einepritzung traten beunruhigende, aber bald wieder verschwindende Intoxikationserscheinungen auf. Erst am 5. Tage nach der letzten Injektion begann eine kräftige Webenthätigkeit. Im zweiten Fall wurden zweimal je 30 g einer 500 s Glycerinlösung und einmal 30 g reines Glycerin eingespritzt. Der Urin enthielt jedesmal kurz nach der Einspritzung Eiweiss und Cylinder, dazu kam Fieber und Hämaturie. Wehen wurden erst nach Einlago Krause'scher Bougies erzeugt.

Die neue Methode Spinelli's (22) he-teht darin, dass Spinelli nach Freilegung der Portio mittelst eines in die Cervix eingeführten Fingers erst den unteren Eipol von der Uteruswand abbeit und dann zwischen Eihäute und unteres Uterinsegment einen mit Ichthyol-Glycerin getränkten Gazestreifen einlegt. Danach Scheidentamponade. Die Wehen fangen schon nach wenigen Stunden an Verf. behandelte auf diese Weise acht Falle mit ganz gutem Erfolg. Zeichen von Vergiftung wurden nie beobachtet.

Bei Erstgehärenden wurde die Cervix erst durch andere Mittel erweitert.

Die Methode Mamut of f's (15) besteht darin, dass auf die abgeschnittene Spitze eines männlichen elastischen Katheters eine oder zwei dünne Kautschukblasen aufgebunden werden. Um die Blase in den Uterus einzuführen, muss sie das Robr glatt umfassen und mit sterilem Oel bedeckt werden, Nach Einbringung in den Uterus wird an das untere Ende der Röhre ein Gummischlauch augesetzt und 90 bis 120 cem einer 4% Borsäurelösung eingespritzt und der Schlauch zugebunden. Die Scheide wird leicht tamponirt und der Gummischlauch an einen Oberschenkel der Kreissenden angebunden. Selten wird die Blase erst nach 11 12 Stunden, gewöhnlich sehon nach 5 6 Stunden aus dem Uterus ausgestossen. Autor berichtet über 20 Fälle, wohei diese Methode mit sehr gutem Erfolg angewendet wurde.

M. Perlsee (20) regt Weben an durch Einführung eines kleinen Stiftes von Argentum nitricum (1 cm lang, 3 mm dick). Derselbe wird mittels Aetzmittelträgers im Spekulum dicht über den inneren Muttermund eingeführt. Hierauf giebt Perlsee Secale per os. Nachtheile, wie z. B. Aetzung, wurden nicht beobachtet, dagegen setzten nach 2-3-6 Stunden kräftige Weben ein und verliefen vier mit dieser Methode behandelte Fälle tadellos. (Zweimal Nephritis und Urämie, zweimal Hyperemesis gravidarum.)

Der Nestor der englischen Geburtshelfer Milne Moir (16) sprach in der geburtshilflichen Gesellschaft zu Edinburg über die Einleitung der künstlichen Frühgeburt. Er hat diese Operation in 72 Fällen ausgeführt; von 73 geborenen Kindern blieben 59 lebend und gesund. Während man bie gegen Ende des vorigen Jahrhunderts den Eihautatich machte, wodurch die Sterblichkeit der Kinder erhöht wurde, versuchte man später auf Empfehlung Hamiltons die Trennung der Einaute am inneren Muttermund und liess dann, wenn Weben ausblieben, eine kleine Menge Fruchtwassers abhliessen. Gewöhnlich traten dann nach 1-2 Tagen Wehen nuf. Einlegung von elastischen Bougies, Erweiterung der geschlossenen Cervix durch Quellstifte und Barnes. sche Blasen wurden von Moir ebenfalls als einleitende Methoden angewendet. Die Frucht soll wenigstens sieben Monate alt sein, ist die Beckenverengerung mässig, kann man auch länger warten. Die Wendung aus Schädellage darf nur dann gemacht werden, wenn man sicher ist, dass der genugend nachgiebige bez, erweiterte Muttermund den nachfolgenden Kopf leicht durchlasst.

Weitere Statistik bringt die Dissertation von de Cuvry (5) aus der Giessener Klinik. Es wird über 70 Fälle berichtet, welche 61 Frauen betrafen, von denen neun Erstgebärende waren. 55 Kinder wurden lebend geboren, 44 lebend entlassen. 80° der Fälle betrafen Beckenanomalien, die C. v. schwankte zwischen 6,75 und 9,75. Von den 57 wegen Beckenenge in Frage kommenden Kindern wurden 43 lebend geboren und 32 am Leben erhalten.

Die Frühgeburt wird am besten eingeleitet, wenn der Kopf noch ins Becken eingepresst werden kann, die besten Resultate ergab die 34-35. Woche. In 50 Fällen mussten die Geburten durch operative Eingriffe beendigt werden. Die beste und bewährteste Methode der Einleitung war die Metreuryse nach Barnes-Fehling oder Braun. neben dieser Methode wurden auch andere ubliche angewendet: Eihautstich, Bougies, Jodoformgazetamponade, Laminaria; ein Fall wurde durch Pilokarpin-Injektionen angeregt (s. Löhlein), einmal Wehen durch Coffein. natr. salicyl. bei einer Eklamptischen eingeleitet. Auch die Diätkur nach Prochownik wurde angewendet. Heisse Bäder und Vaginaldouchen leiteten die weiteren Manipulationen ein. Von den Frauen erlitt eine eine tödtliche inkomplete Uterusruptur, eine ging an Phthise und eine an Nephritis zu Grunde, die übrigen machten ein ungestörtes Wochenbett durch.

Studer's (23) Statistik umfasst 63 Falle aus der Klinik in Zürich, Von Methoden wurden angewendet: Einführen mehrerer Bougies zugleich mit einem elastischen Katheter, durch welchen 200-500 ccm sterilisirte 1 -3° o Borsäurelösung in den Uterus injizirt wurden; zugleich wurden Cervix und Scheide tamponirt, in vier Fällen trat danach Schüttelfrost und Fieber auf ohne weitere Schädigung der Mutter. Im weiteren sah man von den Injektionen ab und verwendete nur Bougies mit gleichzeitiger Kolpeuryse der Scheide; auch die Metreuryse mit Zug fand Beachtung. Von den Fällen wurde 15 mal vor der 32. Woche die Geburt eingeleitet und kein Kind erhalten; in den übrigen 48 Fällen waren in 41 Anomalien des Beckens die Indikation, sieben Fälle betrafen Erkrankungen der Mutter. In einem Fall trat der Tod als Folge des Eingriffs ein, drei starben an Eklampsie, eine an pernicioser Anamie, eme an den Folgen einer Pyelocyatitis. Von den Kindern wurden 52,09 o lebend entlassen, die Länge der Geburt war von sichtlichem Einfluss auf die Lebensfähigkeit der Kinder.

Hucklenbroich (11) leitete seit 1882 bei 29 Frauen 60 mal die Frühgeburt ein, 54 im Wochnerinnen-Asyl, sechs in der Privat-

praxis. Ausser in einem Fall hatten alle Frauen vorher schwere Geburten durchgemacht. In 26 Fällen war Beckenenge Indikation, in den anderen Hyperemesis bei Magencarcinom, akute Nephritis mit Urämie, Cirkulationsstörungen durch Lungenerkrankung. Bei 16 Frauen wurde die kunstliche Frühgeburt einmal, bei fünf zweimal, bei einer dreimal, bei zweien viermal und bei einer sechsmal eingeleitet. In drei Wochenbetten zeigte sich Fieber, eine Wöchnerin starb an Sepsis. Von 49 lebend geborenen Kindern blieben 27 am Leben. Die Einleitung der Frühgeburt geschah stets mit einer ohne Narkose eingeführten Bougie stärketer Nummer; traten nach 24 Stunden noch keine Wehen auf, wurde die Bougie gewechselt. Die kürzeste Dauer bis zum Weheneintritt war eine Stunde, die längste 48 Stunden. Die Geburt wurde in frühestens 18 Stunden beendet, die längste Dauer betrug 169 Stunden. In der dem Vortrag folgenden Diskussion empfahl Fehling seinen modifizirten Cervix-Kolpeurynter und räth, die Dehnung nicht zu übereilen bez. möglichst langsam vorzugehen. Unter eine Conjugata von 8 cm herunterzugehen sei nicht rathsam.

Hofmeier wendet Jodoformgazetamponade der Cervix an und durchtränkt eventuell dieselbe mit sterilem Glycerin. Wenn nöthig, legte er später noch einen Kolpeurynter ein.

Mertens hebt dagegen die Erfahrungen der Marburger Klinik hervor, wonach es in Folge des Fehling'schen Verfahrens öfters nöthig wurde, die Gehurt künstlich zu beendigen, was bei Bougiebehandlung seltener beobachtet wurde.

Löhlein (14) theilte in der medizinischen Gesellschaft zu Giessen einen besonders charakteristischen Fall von Kompensationsstörung in der zweiten Hälfte der Schwangerschaft mit und schildert den Einfluss der künstlichen Frühgeburt: 33 jährige V para mit Stenosis und Insufficienz der Mitralis, starke Oedeme und schwerste Athemnoth, VIII. Monat der Schwangerschaft. Skarifikation der ödematösen Labien brachte Erleichterung, dann wurden zweimal 0,02 g Pilokarpin subcutan injizirt. Die Urinmenge stieg danach bedeutend, es traten aber auch schnell Weben ein, welche in kurzer Zeit die Geburt eines lebenden Kindes bewirkten. Keine Blutung, keine Steigerung der Cirkulationsund Respirationsstörung, sondern in den ersten sieben Tagen des Wochenbetts erhebliche Besserung, die in der zweiten Woche wieder nachliess und zum Exitus führte. Hier bewirkte also die Unterbrechung der Schwangerschaft einen Nachlass der durch sie selbst geschaffenen Druckerscheinungen, aber keine Besserung der Kompenschaftenen Druckerscheinungen aber keinen Besserung der Kompenschaftenen Druckerscheinungen aber keine Besserung der Kompenschaftenen Druckerscheinungen aber keinen Besserung der Kompenschaftenen Druckerscheinungen aber keinen Besserung der Kompenschaftenen Druckerscheinungen aber keinen Besserung der Kompenschaftenen Druckerscheinungen besserung der Besserung der Kompenschaftenen Besserung der Besserung der Besserung der Besserung d

sationsstörung seitens des Herzens. Löhlein sieht in solchen Fällen von schweren hydropischen Zuständen in der Schwangerschaft Nutzen von der Skarifikation der ödernatösen Labien, empfiehlt Pilokarpin und endlich die Punktion des Eisackes.

Zange.

- Bur, P. u. G. Keim, Symphysenruptur nach Anwendung der Zange. Scheidenriss mit starker Blutung, Tamponade, Tod an Sepsis. Geburtsh. Gesellsch. zu Paris. Nov. 9. Ref. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. IX, pag. 267.
- Benjamin, D. Some practical remarks on the obstetric forceps; a description of a modified Sumpson forceps and also a traction instrument. The Amer. Gyn. and Ocat. Journ. Vol. XIII, Nr. 3.
- Bollenhagen, Ein Fall von Duchenne'scher Lübmung nach Zangenanlegung. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag. 370.
- 4. Budin, Application du forceps au detroit superieur. L'Obstetr. 15. Jul., pag. 344.
- Presentation d'un nouveau forceps. Congrès de la sou obst. de France. Ref. L'Obstétr. Nr. 3, pag. 352.
- v. Cocq, Welches sind die Eigenschaften einer guten Zange? Journ med. de Bruxelles. Nr. 17.
- Curatulo, Il forcipe sull' ovoide podalico del feto. Atti della Societa Italiana di Ost, e Gin. (Herlitzka.)
- 8. Decro. Congetture sull'epoca della introduzione del forcipe in Milano Ann. di Ost. e Gin. Nr. 12.
- 9. Dmitrieff, Beitrage zur Frage über die hohe geburtshiftliche Zange Inaug. Diss. St. Petersburg (Dmitrieff berichtet über 163 hohe Zangen aus der St. Petersberger Gebäranstalt: Sterblichkeit der Kinder 26 4°4, der Mütter +,0°,0; es wurden, ausser wenigen Ausnahmen, gewöhnliche. d. h. keine Achsenzugzangen, angelogt.) (V. Mütter.)
- Doctor, Fall von Schädelbruch bei Anwendung der hohen Zange. Gyn. Schtion des k. ungar. Aerztevereins zu Budapest. Ref. Monateschr. f. Geb. u. tryn. Bd. VIII. pag. 729.
- Heinrigus u. Mellborg, Teber die in der Gebäranstalt zu Helsingfors 1-34-1595 ausgeführten 1073 Zangenentbindungen. Finska Läkarsällskapets Handlingar 1897. Nr. 2. Ref. Centralbl. f. Gyn. pag. 977.
- 12. Klien, Der heutige Stand der Achsenzug-Zangenfrage. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag. 386.
- 13. Krakow, A. Einige Worte über Dammaht bei Wöchnerinnen nebst Beschreibung einer Geburtszangenmouthkation. Medycyna, Nr. 41. Polnisch
- 14. Maygrier et Schwab, Etude sur le forceps Crousat, L. Obstetr 15. Ma. Nr. 3.

Zange.

Munro Kerr, J. M., A protest against the present day teaching of applying the blodes of the obstetric forceps with exclusive reference to the transverse diameter of the maternal pelvis. The Lancet. 24. Sept. pag. 804.

- Milne Murray, Ueber die Geburtszange. Brit med, sasoe. hald at Edinburgh Brit. med. Journ. Aug. bis Sept. Referat von Rissmann. Centralbl. f. Gyn. pag. 122.
- Page, John F. le, Axistraction with ordinary forceps. Brit. Med. Journ. Nr. 1982.
- Raebiger, D.e Anwendung der Zunge in der kgl. Universitäta-Frauenklinik zu Greifswald 1887 – 1896. Dies Greifswald.
- Reichard, V. M., Forceps as a Cause of Mental and Nervous Disease, Med. Nows. August 13,
- Semon, Ueber die in dem Provinzial-Hebammen-Institut zu Danzig in den Jahren 1887-1897 ausgeführten Zangenentbindungen. Zeitschr. f. Geb. u Gyn. Bd. XXXIX, pag. 197.
- 21. Vitanza, Forcipe o versione allo stretto superiore nei restringimenta medi del bacino. Atti della Società Italiana di Ostetr. e Ginec.

(Herlitzka.)

823

Von den einschlägigen Veröffentlichungen über die Zangenoperation und ihre Varianten in diesem Berichtsjahre interessiren hauptsachlich die Besprechungen über die Geburtezunge auf dem Kongress der Brit, med. Association in Edinburg und die Arbeit Klien's über den heutigen Stand der Achsenzugzangenfrage.

Milne Murray (16) findet die Zauge nur dann angezeigt, wenn die Gefahren des Eingriffs geringer und, als die des Abwartens. Wenn in Folge der Grösse des kindlichen Kopfes oder von Wehenschwäche die Geburt nicht fortschreitet, soll man nach vollständiger Eroffnung des Muttermundes die Zange anlegen. Milne Murray macht hier noch besonders auf die häutig zu beobachtenden krampfhaften Zusammenziehungen des Mundermundes während der Wehe aufmerksam, weiche in der Wehenpause verschwinden. Bei Vorderhauptslagen soll die Zange angelegt werden sobald der Muttermund verstrichen ist. Die Tarnier'sche Achsenzugzange ist der gewöhnlichen Zange weit überlegen, nicht nur um den Kopf ins Becken zu ziehen, sondern auch wegen der selteneren Kopfverletzungen. Mit dieser Zange kann man faat stets die Flexion des Kopfes bewirken und damit die Drehung eichern. Milne Murray legt entgegen der englischen Schule die Zange lieber an den biparietalen Durchmesser des Kopfes. Die Traktionen werden den Wehen nachgeshmt, am besten wahrend einer Wehe ausgeführt, dann vermeidet man auch Dammrisse. Bei Erstgebarenden sieht man zuwerlen bei tiefstehendem Kopf eine krampfhafte Zusammenziehung der Muskeln des Beckenausgangs, hier muss man in tiefer Narkose in der Wehenpause extrahiren.

In der Diskussion lernen wir Freunde und Gegner der hohen Zange kennen, unter letzteren 8 m y l y . welcher lieber die Konfiguration des Kopfes abwartet und bessere Erfolge sah, als mit der Zange. Ebenso bestätigt Priestley die günstige Wirkung der Naturkräfte auf die Konfiguration des hochstehenden Kopfes. Sinclair halt für gewisse Fälle die hohe Zange mit Achsenzug für günstig, will aber nicht die gewöhnliche Zange zurückdrängen. Madden will bei lang dauernden Geburten und vergeblichen Geburtsanstrengungen schon zur Vermeidung von Nachblutungen früher zur Zange greifen, ohne ihre weiteren Gefahren zu verkennen. Er verwendet die von ihm modifizirten Beckenausgangszange bei tiefstehendem Kopf; steht derselbe oberhalb des Beckenrandes, muss eine Zange mit doppelter Krümmung genommen werden, wie er selbst eine angegeben hat. Stephensen, Povers bevorzugen die Achsenzugzangen auf jeden Fall. An der Diskussion betheiligte sich auch Fehling, welcher vor allem strenge Indikationen für die Zange verlangt. Er fordert drei Vorbedingungen für die Anlegung der Zange: Offensein des Muttermundes, Eintritt des Kopfes ins Becken und gute Drehung desselhen. Nur bei Gefahr für Mutter oder Kind darf operirt werden, ohne dass diese Vorbedingungen sämmtlich erfüllt sind. Für die Methode von Hamilton, den Muttermund, der zwischen Becken und Kopf eingeklemmt ist, mittels zweier Finger über den Beckenrand emporzuschieben trat Moir ein.

Die eingehende Arbeit von Klien (12) ist dem Andenken Tarnier's gewidmet und dürfte für diejenigen, welche mit Achsenzugzangen operiren, oder sie zu verändern bezw. verbessern bestrebt sind von grundlegender Bedeutung sein. Aber auch die Geburtshelfer, welche der Achsenzugzange in praxi akeptisch gegenüberstehen, werden in den interessanten Ausführungen Kliens viel Neues und Werthvolles finden. Klien schildert zunächst die Entwickelung der Achsenzugzange von Osiander bis Tarnier, vor allen die Bestrebungen der französischen Schule (Hubert Vater und Sohn). Das Prinzip des Achsenzuges hat zuerst Hermann klar auseinandergesetzt. Schon bei Hermann's Zange wird neben der Zug- auch eine Hebelwirkung herbeigeführt. Diese Kombinationsbewegung betweckt auch Pajot mit seiner Zange. Das Verfahren Ostanders, welches in neuester Zeit Pazzi mit einer eigens dazu konstruirten Zange wieder aufgenommen hat, bezweckt nur, den Kopf durch den Beckeneingang in der Richtung der Beckenschse herabzuleiten, man kann also von vornherein von zwei verschiedenen

Zange. 825

Richtungen der Bestrebungen betreffs Konstruktion einer bohen Zange reden, von Beckeneingangs- und Achsenzugzangen. Verf. schildert weiter an der Hand von Zeichnungen die Wirkung der Zange ohne und mit Achsenzug und bespricht eingehend das Instrument von Murray, welches er zur Zeit theoretisch für die vollkommenste Achsenzugzange hält, "Das Wesen der Achsenzugzangen liegt darin, dass sie uns in den Stand setzen sollen, den Kopf jeweilig fast mathematisch genau im Sinne der Beckenachse zu extrabiren, sie wollen und sollen mehr leisten als die Beckeneingangszangen und unser klassischer Forcepe," Klien stimmt mit den meisten deutschen Geburtshelfern und vielen anderen darin überein, die Nothwendigkeit solcher Instrumente zu leugnen, da sie in praxi das nicht immer leisten, was sie theoretisch leisten sollen. Der schwache Punkt sämmtlicher nuch dem Tarnier'schen Modell konstruirten Achsenzugzangen ist der Kompressionsapparat, die Störung der freien Beweglichkeit des Kopfes in der Zange. Die Kompression des Kopfes bewirkt neben häutigen direkten Schädigungen desselben eine Störung des achsengemässen Zuges oder erfordert wiederholtes Abnehmen und Anlegen der Zange, um den achsengemässen Zug durchzuführen. Auch wenn der hoch- und querstehende Kopf von Hause aus schräg gefasst wird, statt im Querdurchmesser des Beckens, ist der achsengemässe Zug nicht durchzufuhren, von anderen Gefahren nicht zu reden. Klien giebt zu, dass viele Geburten mit Achsenzugzangen mit gutem Erfolg beendet wurden, aber nicht immer achsengemäss und leicht; die Achsenzugzange leistet für den hochstehenden Kopf mehr als die gewöhnliche Zange, sie kann aber Leben und Gesundheit des Kindes erheblich schädigen, muss, wenn der Kopf im Becken steht, oftmals abgenommen und neu angelegt werden, wenn man sie nicht mit einem gewöhnlichen Forceps vertauschen will und ist auch wegen ihres komplizirten Baues unbequem und umständlich. Die Beckeneingangszange von Breus, bei welcher der Zug an den Zangengriffen selbst ausgeübt wird, ist einfacher und den Achsenzugzangen vorzuziehen. Sie besitzt zwar keine Dammkrümmung, aber dieser Mangel der Zange im Gegensatz zum Typus Tarnier ist kaum von grosser Bedeutung und wird dadurch beseitigt, dass sie am hoch und querstehenden Kopf schrag angelegt wird. Klien beschreibt die schräge Aulegung und Wirkung der Breus'schen Zange, wie sie die Winckelsche Schule lehrt, schildert aber auch ihre Nachtheile, welche er jedoch gegenüber der Kompression für die geringeren hält. In der Münchener Klinik wurde die Breus'sche Zange mit gutem Erfolg angewendet. In Kurze kommt Verf, noch auf die Behandlung der Geburt bei engem

Becken zu sprechen und zieht einen Theil der neueren Statistik dazu heran, aus der hervorgeht, dass die Resultate der mittels Achsenzugzangen ausgeführten hohen Zangen fast genau so gut und so schlecht, wie die der sämmtlichen, also überwiegend typischen Zangenoperationen sind, bei weitem besser jedoch als die der Wendung (die Dresdener Statistik ausgenommen). Klien bestätigt, dass selbst begeisterte Anhänger der Wendung beim engen Becken gelegentlich zu einem Versuch mit der hohen Zange gezwungen werden und daun bedarf er ein brauchbares und möglichst ungefährliches Instrument. Als solches wird der Breus'schen Zange eine weitere Verbreitung und Anwendung gewünscht. - Budin (4) legt die Zange im Beckeneiugung immer in einem schrägen Durchmesser an und verwirft die Applikation im queren und geraden Durchmesser. Aus seiner Statistik aus dem Jahre 1896 bis 1898 geht hervor, dass bei 63 diesbezüglichen Operationen 45 Kinder lebend geboren wurden, von 18 todten Kindern gingen 6 vor Anlegung der Zange zu Grunde, 3 erlitten eine Schädelfraktur. Die hobe Zange im Beginn der Geburt muss beibehalten werden und kann gute Dienste leisten, sie hat so gut ihre Indikationen wie die Wendung, die künstliche Frühgeburt und die Bectio caesarea.

v. Cocq (6) verlangt folgendes von einer guten Zange: 1. sie soll völlig aus Metall sein ohne Rillen und Schrauben, und 40 cm lang; 2. die Länge der Loffel bis zum Schloss 25 cm, Breite 4,5 cm. Beckenkrümmung 7—8 cm, Kopfkrümmung 3,13 cm; Entfernung zwischen den Schnäbeln genügend, um die Dicke der Hand durchzuhassen; 3. äussere Fläche glatt, innere matt; die unteren Enden der Loffel, unterhalb der Kopfkrümmung hinreichend lang und auseinanderstehend, um dem Kopf eine Verlängerung in der Richtung des D. mentooccipitalis zu gestatten; 4. deutscher Typus; Griffe aus Metall, gefenstert, 15 cm lang. (Nach Graefe's Referat im C. f. G.)

Verletzungen des Plexus brachialis nach Anlegung der Zange sind sehr selten. Bollen hagen (3) beschreibt einen solchen von Duchen nie scher Lähmung (oberer Theil des Plexus). Bei Plexuslähmung nach Zangenanlegung fand sich in den beschriebenen Fällen atets eine Druckmarke am Halse, herrührend von der Spitze eines Zangenlöffels (wohl stets des hinteren), die Druckmarke lag am Vorderrande des Muse, trapezius, die Lähmung war also eine Folge des Druckes auf den oberen Theil des Plexus und war in allen Fällen eine vorübergebende. Auch durch Einhaken eines Fingers in die hintere Achselhöhle zur Beschleunigung der Geburt des Rumpfes kann eine Plexus lähmung entstehen.

Zange, 827

Im beobachteten Falle handelte es sich um einen schwierigen Forceps bei einer Vielgebärenden mit grossem Prolaps der Scheide, Elongatio colli, Rigidität des äusseren Muttermundes, der wegen Gefahr des Kindes behufs Zangenanlegung incidirt werden musste. Die Entwickelung des Kopfes aus den prolabirten Weichtheilen war langwierig und schwer. Am geborenen Kopf deutliche Druckmarken der Zange, unter anderen eine in der Höhe des dritten Halswirbels am hinteren Rande des M. sterno-cleido-mastoideus. Beim Baden des Kindes fiel eine erhebliche Trägheit des rechten Armes auf. Es war nur eine isolirte Deltoideslähmung also keine typische Duchenne'sche vorhanden, da der M. biceps nicht mit betroffen war. Da die genaue Untersuchung aber erst am sechsten Tage vorgenommen wurde, so konnte letztere schon gebessert sein. Nach drei Wochen war auch von der Deltoideslähmung nichts mehr nachzuweisen.

In dem Fall von Bar und Keim (1) waren mehrmals vergebliche Zangenversuche ausserhalb der Klinik unternommen worden. Bei der neuen Anlegung und dem Versuch, den Kopf zu entwickeln, wich mit wahrnehmbaren Geräusch die Symphyse auseinander. Es erfolgte aus einem Scheidenriss eine starke Blutung, die Tamponade erforderte. Die Frau ging an Sepsis zu Grunde.

Der Fall von Doctor (10) betraf wie aus den Diskussionsbemerkungen von Tauffer hervorgeht, eine Primipara mit allgemein verengtem, platt rhachitischen Becken. Das Kind lag in ungunstiger Gesichtslage, die Zange hatte den harten, über dem Becken stehenden Kopf im rechten schrägen Durchmesser ergriffen und der demonstrirte Schädelbruch war nicht bei dieser ersten Zangenapplikation, sondern erst bei der Drehung des Kinnes nach vorn entstanden. Die Lasion fällt also nicht der hohen Zange, sondern der Zange überhaupt zur Last, die Operation war auch zu spät (am dritten Tage der Geburt) vorgenommen worden. Doctor wollte die Gefährlichkeit der hohen Zauge demonstriren und als deren Indikation nur Gefahr des Lebens des Kindes anerkennen. Kezmarszky hält den Fall nicht für einen Beweis gegen die hohe Zange. Bei Gesichtslage und engem Becken einer I para ist die Zange überhaupt eine gefährliche Operation. Auch Tauffer sprach sich dagegen aus, bei engem Becken und ungünstiger Gesichtslage die Zange zu foreiren.

Kraków (13) glaubt, dass die häufigen Dammverletzungen bei Zangenentbindungen dadurch entstehen, weil die Arme der Zange vom Schloss bis zur Mitte der Löffel zu rasch divergiren und beschreibt eine Modifikation der Zange, wonach sich vom Schloss an die beiden

Löffel erst noch einmal berühren, ehe sie die für den Kopfdurchmesser erforderliche Divergenz erreichen.

Aus der Statistik von Heinricius und Mellberg (11) wollen wir hervorheben, dass Heinricius zur Zeit die Simpson'sche Zange, bei Hochstand des Kopfes mehr Tarnier's oder Simpson's Achsenzugzange benutzt. Die Zange wird im queren Durchmesser des Beckens angelegt, zeitweise auch schräg, bei Querstand des Kopfes immer schräg Am hochstehenden Kopf wird die Zange auch nach Umständen quer oder schräg angelegt und wie zur Traktion auch zur Rotation benutzt.

Semon's (20) Statistik der Zangenentbindungen am Hebammeninstitut zu Danzig umfasst 123 Operationen innerhalb von 10 Jahren. diese kommen auf 2831 Entbindungen = 4,3% Die Frequenz der Zangenoperation schwankte in den einzelnen Jahren zwischen 2,2 und 7,9%. In Tabelle II der Arbeit übersieht man die Häufigkeit der Zangenanlegung an den verschiedenen Entbindungsanstalten, aus denen in den letzten 10-15 Jahren Berichte über die Zangen veröffentlicht sind. In der nächsten Tabelle ist das Verhaltniss der Zangengeburten bei Erst- und Mehrgebärenden ausgedrückt, in der Danziger Anstalt waren von den Entbundenen 81 Erst- und 42 Mehrgebärende, letztere überwiegen gegenüber den Zahlen aus einer Reihe anderer Anstalten. Die Operation wurde 65 mal im Interesse der Mutter, 38 mal bei Gefahr des Kindes, 20 mal im Interesse beider ausgeführt. Wegen Webenschwäche ohne Gefahr des Kindes wurde 21 mal operirt und vertritt hier Verf. den Standpunkt, in Fällen von deutlicher Geburtsverzögerung in Folge von Wehenschwäche nicht so lange zu warten, bis Schädigungen von Mutter oder Kind eintreten können, sondern sobald die Vorbereitungen für typische Zangenoperationen erfüllt sind, dieselbe auch auszuführen. Wenn auch bei Zangengehurten häufiger Verletzungen und Blutungen entstehen können, so giebt es andererseits Mittel denselben vorzubeugen oder sie zu verringern; jedenfalls ist der bekannte Münchmeyer'sche Ausspruch über die Zangenoperation nur mit Einschränkung anzuerkennen. Sem on behandelt weiter die Prognose der Operation für die Mutter. Die Gesammtmortalität (fünf Todesfälle) betrug 4 o, zwei Frauen starben an Infektion, eine an Eklampsie intra partum, eine an Embolie bei ausgedehnter miliarer Tuberkulose am 11. Tag, eine in Folge eines schweren Herzfehlers. Wegen bedrohlicher Dyspnoe musste das Accouchement forcé emgeleitet werden (Dubrssen sche Incisionen, Zange, manuelle Lösung der Placenta, Tamponade des Uterus wegen schweren Blutungen, Tod nach 5 Stunden). Von den infizirten Fällen wird einer der Anstalt nicht zur

Zange. 829

Last gelegt. Betreffs der Morbidität wird zunächst eine Temperatur von 38° als Grenze zwischen gesund und krank angeschen; die Temperaturmessungen standen unter ärztlicher Kontrolle, 79 Frauen machten ein normales Wochenbett durch. Von den übrigen 54 fieberten sechs bereits in der Geburt. Eine nachweisliche puerperale Erkraukung lag in 12 Fällen vor einschliesslich der beiden oben genannten Todesfälle. Verf. berechnet nach den üblichen Abzügen der der Klinik nicht zur Last fallenden Fälle eine Morbidität von 4,900. Die Dauer des Aufenthaltes der 10 genesenen Kranken schwankte zwischen 9 und 33 Tagen. Die zweite Gruppe der Erkrankten umfasst 30 Fälle, mit 13, in denen sich die Temperatur nie über 38,5 erhob, Fälle von geringem Fieber von wechselnder Dauer ohne nach weisbare puerperale Infektion, darunter Fälle, denen man gewöhnlich den Verlegenheitsnamen "parametritische Reizung" oder "beginnende leichte Entzündung" giebt. Semon glaubt, dass es sich in solchen Fällen von kurzer Erkrankung vielleicht um ödematöse Infiltration der Parametrien als Folgezustand der Thrombose der Beckenvenen, zunächst des Plexus pampiniformis handeln könnte. Dazu kommen Fälle von Lochialretention, von Koprostase, Fälle von sekundårer Wundheilung etc. In 12 Fällen waren andere Erkrankungen Ursache des Fiebers. Verletzungen wurden viel beobachtet, im Ganzen 69 (56,1%), nur einige verursachten größeren Blutverlust, keine hatte eine ernste oder dauernde Schädigung der Gesundheit zur Folge. Zur Naht bewährte sich Draht und Seide besser als Katgut in fortlaufender oder Knopfnaht. Sekundarnaht war meist von bestem Erfolg bei primär nicht geheilten Dammrissen. In 13% o erfolgten nach Zangenoperationen ernstlichere Blutungen, 2 mal musste der Uterus nach Dührssen tamponirt werden, in acht Fällen blutete es erst nach Ausstossung der Placenta erheblicher ohne nachweisbare grössere Verletzungen der Weichtheile. Die üblichen Mittel genügten aber hier zur Blutstillung, besonders günstig wirkten die heissen Ausspülungen. Sechsmal musste die Placenta manuell entfernt werden. Beckenenge war in 17 Fällen vorhanden. Die Prognose der Zange war für die Kinder nicht günstig, sieben Kinder wurden todt geboren. Als "hohe Zangen" sind die Fälle bezeichnet, in denen der Kopf noch beweglich über dem Beckeneingang stand oder bei hohem Querstand die Ebene des Beckeneingungs noch nicht überschritten hatte. Die richtige Diagnose des Kopfstandes ist zumal bei Erstgebärenden vor dem Versuch der hohen Zange besonders werthvoll, ihre Gefahr wird vom Verf. nicht für so gross gehalten als von anderen. Für die Prognose der Kinder ist neben dem Grade der Beckenenge auch die Grösse

der Kinder selbst bezw. der Köpfe massgebend. Die Erfahrungen Semon's ergeben, dass es sich bei den 19 hohen Zangen fast durchweg um recht grosse, schwere Kinder handelte. Das Wochenbett war speziell in diesen Fällen 3 mal durch ernstere Erkrankungen gestört, in fünf Fällen bestand Fieber leichterer Art, eine Wöchnerin starb (s. oben) an ihrem Herzfehler, 10 Wochenbetten verliefen glatt. Sechs hobe Zangen fielen auf Fälle von Beckenenge und verliefen mit einer Ausnahme ungünstig für die Kinder. Achsenzugzangen wurden nie verwendet.

Was die Mortalität der Kinder bei den 123 Zangenoperationen anbetrifft, so wurden 101 lebend geboren hez, wiederbeleht, 15 waren todt bez nicht wieder zu beleben. Vor Beginn der Operationen waren vier abgestorben, drei starben an den direkten Folgen derselben innerhalb der ersten Tage post partum. Vielfach wird in dieser Arbeit auf ähnliche Statistiken hingewiesen und diese zum Vergleich berangezogen, im ganzen wird die Operation als eine nutzbringende bezeichnet, zobald sie, die nöthigen Vorbedingungen vorausgesetzt, mit Kritik und Besonnerheit vom Arzte angewendet wird.

Wendung. Steisslage. Extraktion.

- Alexander, Ceher die prophylaktische Wendung, Inaug-Disa, Berlin, Ref. Centralbi. f. Gyn. pag. 760.
- Bué, V., Ueber die Wendung mittelst kombinirter Handgriffe. Journ méd. de Bruxelles. Nr. 35.
- Jacobson, L., Beiträge zur Therapie des engen Beckens mit besonderer Berücksichtigung der prophylaktischen Wendung. Diss Berlin.
- 4. Matzejewsky. Die prophylaktische Wendung bei engen Becken und ihre Beziehung zur abwertenden Methode inaug. Diss. St. Petersburg V. Müller!
- Monsiovski, Z., Die äussere Untersuchung Schwangerer und die äussere Wendung. Gazeta lekarska. Nr. 41. (Polnisch.) Ref. Centralbl f. tsyn. Nr. 9.
- Mueller, A., Die Behandlung der Schultern bei der Extraktion am Berkenende. Monatsschr f Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag. 477 u. Diskuss. Münche, geburtsh. Gesellsch. Ref. ibidem Piekussion 705. C. für Gyn. 28.
- Zur Technik der Wendung aus Kopflagen Centralbl. f. Gyn. Nr 25, pag 660.
- 8. Müller (Lüneburg), Zur Behandlung der Steissgeburt Münchener med Wochenschr. 4. Okt.

- Muratoff, Zur Frage über die Aussere Wendung auf den Kopf bei Schräglagen zu Ende der Schwangerschaft. Medizinskoje obestenje. Mai. (V. Müller.)
- Rothenberg, Ueber die Entwickelung des nachfolgenden Kopfes. Frauen arzt Nr. 1 u. 2. Ref. in Bd. XI.

Alexander (1) berichtet an der Hand des Materials der geburtshilflichen Klinik der Charité über die Erfolge der prophylaktischen Wendung bei Beckenenge. Die Operation soll möglichst frühzeitig ohne absolute oder relative Indikation vorgenommen werden, nur so wird sie eine prophylaktische. Die näheren Indikationen sind folgende: Bei Erstgebärenden ist die Operation erst zu verauchen, wenn nach mehrstundigem Abwarten der Kopf nicht ins Becken tritt; bei Mehrgebärenden und platten Becken mit einer C. v. von 8,5 cm und darunter soll man prinzipiell prophyplaktisch wenden. Bei einer Conjugata von 8 cm ergeben prophylaktische Wendung und Abwarten annähernd gleiche Resultate, die Wendung ist aber vorzuziehen, wenn frühere Kopfgeburten ungünstig. Unterendlagen aber günstig verliefen. Bei allgemein verengten Becken ist die prophylaktische Wendung nicht vortheilhaft, Die Wendung darf nur bei stehender Blase oder möglichst bald nach dem Blasensprung ausgeführt werden, ist hier der Muttermund noch nicht völlig erweitert, so darf die Erweiterung mit dem Kolpeurynter vorgenommen werden, bei stehender Blase soll man warten, bis der Muttermund vollkommen erweitert ist. Verf. en pfiehlt dann an die Wendung die sofortige Extraktion anzuschliessen, - was bekanntlich nicht von allen Geburtskelfern acceptirt wird. (D. Ref.)

Auf Grund einer ziemlich umfangreichen Statistik hat Matzejewsky (4) Vergleiche angestellt über die Ausgänge der Geburt für Mutter und Kind bei prophylaktischer Wendung und abwartender Methode bei engen Becken. Für seine Vergleiche konnte er aus verschiedenen St. Petersburger Gebäranstalten 59 Fälle von prophylaktischer Wendung bei engem Becken und 209 Fälle von abwartender Methode verwenden. Von letzteren Fällen kam in 134 die Geburt spontan zu Stande, 59 mal wurde die Zange; darunter 31 mal hohe Zange angelegt, 13 mal wurde perforirt und 3 mal die Geburt mit Accouchement forcé mit Perforation beendet. Auf Grund sehr sorgfältigen Studiums dieses Materials kommt Matzejewsky zum Schlusse, dass der Ausgang der Geburt für die Mutter her beiden Methoden gleichartig ist, dagegen ist der Ausgang für das Kind bei abwartender Methode ungleich günstiger, wie bei prophylaktischer Wendung.

Muratoff (9) vertheidigt energisch die aussere Wendung wieden Kopf. Der Schwerpunkt der Einwendungen gegen diese Operator kommt auf die Schwierigkeit hinaus, den Kopf nach der Wendung strichtiger Lage zu erhalten. Nach Muratoff's Meinung ist solche leicht durch eine geeignete Bandage, wie z. B. diejenige Pinard's, zerreichen. Muratoff giebt auch eine eigene Bandage an. Die Wendurg wird nach Wigand oder Kilian ausgeführt. (V. Müller

Monsiovsky (19) tritt für die aussere Wendung ein, weite zu sehr vernachlässigt wird. Besonders in Fällen schwieriger und wernöglicher Desinfektion der Hönde soll man die aussere Wendung westehen. Bué (2) hält die Wendung in erster Linie indizirt bei Schulelagen und Placenta praevia, dann bei Stirn- und Gesichtslagen. Is sieben Fällen von Placenta praevia kamen fünf Kinder lebend welt, alle Mütter genasen.

Die Technik der Wendung aus Hinterhauptlagen und Gesichtslagen bespricht A. Mueller (7) auf Grund seiner Erfahruse an 70 Wendungen aus verschiedenen Kopflagen. Er hilt our Schwierigkeit bei einzelnen Fällen zu leugnen die Wendung aus Einhauptalage für nicht schwieriger als aus Schieflagen. Die Schwieriger besteht oft nicht in der eigentlichen Wendung, soudern un Erse und Herabziehen eines Fusses oder beiden; bat man diese, so se Wendung meist unschwer ausser bei Tetanus oder drohender Ru-Uterus. Als schwierige Fälle bei Hinterhauptslagen und engem Beis beschreibt Mueller solche, wo es schon sehr mühselig ist, trett miss Lagerung der narkotisisten Frau an dem im Beckeneingang feststende Kopf Hand und Arm vorbeizuführen und wo es nicht gelingt, of Fuss zu fassen, obwohl man ihn mit der Dorsalseite der Hand ib Wählt man hier die "falsche Hand", wie er selbst in zehn solchen Fin that, so lastet der Druck des Kopfes auf der Dorsalseite der Humit ihr kann man durch Aufstemmen von Daumen und kleinem Freis auf die Linea innominata den Kopf nach und nach zurückenze sich mit der anderen Hand von Aussen dem Steiss des Kindo gegendrücken und nun mit der Volarfläche der inneren Hand Fuss leichter fassen und festhalten. Meist genügt ein Fuss zur Wenten in Verbindung mit äusserem Emporschieben des Kopfes oder dem Han griff der Siegmundin.

Mueller beobachtete bei Wendungen, dass über der seinlich ausbuchen. der Kugelgestalt eich näherte, so dass die Gliedmassen weit aus Seite hin gelagert waren. Ist der Uterus mehr birnenformer.

die Beine des Kindes näher dem Rumpfe angedrückt und die Wendung leichter mit der "richtigen" Hand.

Ist dagegen der Muttermund nicht scharfrandig, liegt der untere Abschnitt des Uterus dem Kopfe in grösserer Ausdehnung an, so soll man von der Wendung überhaupt abschen, hier tritt ein Zangenversuch oder die Perforation in ihr Recht; die rechtzeitige Wendung umgeht erstere Operation öfters. — Die Ursache für die Schwierigkeit, die Beine bei Gesichtslagen von der Bauchseite aus zu erreichen und die geringe Schwierigkeit, an dieselben von der Rückenseite aus zu gelangen, ist aus der Haltung des Kindes bei Gesichtslagen leicht zu erklären. Auch die Umdrehung des Kindes nach Erfassen der Beine von der Bauchseite her, ist sehr schwierig, hier muss man schon beide Beine zu fassen suchen. In einem vom Verf. beschriebenen Fall hat er sich von der Leichtigkeit der Wendung bei Gesichtslage und Einführen der dem Rücken entsprechenden Hand, mit welcher er am Hinterhaupt vorbei zum Steiss gelangte, überzeugt.

Bei der Behandlung der nachfolgenden oberen Extremitäten (A. Müller, 6), ist der Hauptwerth darauf zu legen, ob die Schultern schon den Beckeneingang passirt haben oder nicht. Der Einfluss der Armhaltung erscheint Müller relativ unwesentlich, da der breite biakromiale Durchmesser es ist, welcher die Geburt erschwert. Das Herabholen der oberhalb des kleinen Beckens befindlichen Arme ist sowohl sehr schwierig und für Mutter und Kind gefährlich, als auch unwesentlich gegenüber der Aufgabe, die Schultern bezw. erst eine derselben in das Becken zu leiten. Dies kann man entweder durch direkte Manipulationen an der Schulter (Rosshirt-Kiwisch'scher Handgriff) oder indirekt durch eventuell sehr starken Zug am Körper. Müller erläuterte denselben an der Hand einiger Zeichnungen. Da die vordere Schulter, sobald sie ins Becken getreten ist, auch durch den Beckenausgang und unter der Symphyse hervortritt, sucht Müller durch kräftiges Senken des am Becken gefassten kindlichen Rumpfes die vordere Schulter herabzuziehen. Gelingt dies nicht, so geht er, ohne mit dem Zuge nachzulassen, in eine starke Erhebung des Rumpfes über, wodurch die hintere Schulter in das Becken gezogen wird. Hierauf ist die Lösung des hinteren Armes leicht. Dieses starke Senken und Heben des Rumpfes zur Schulterentwickelung vermeidet die von anderen empfohlene Lösung der über dem Beckeneingung stehenden Schulter mit der halben Hand nach Fritsch, welche von Müller ganz aufgegeben wurde.

Gelegentlich der starken Hebung des Kindes kann man - zuweilen absichtlich - eine Fraktur der Clavicula erzeugen, wodurch Raum gewonnen wird durch Zusammenfallen der Schultern. Verf. bezeichnet dies als Kleidorrhexis und misst ihr denselben Werth bei, wie der absichtlichen Kleidotomie zur Entwickelung der Schultern nach geborenem Kopf. - Betreffs des näheren der Arbeit verweisen wir auf das Origmal, in welchem Müller zunächst die Anzahl der verschiedenen, zum Theil widersprechenden Methoden für die Behandlung und Lösung der Arme bei Unterendlagen aufzählt. Noch keine Methode hat allgemeine Aperkennung gefunden, in schwierigen Fällen sind sie zuweilen recht kompliziet, weswegen Müller nach Vereinfachung strebte. Seine Beobachtungen stellte er bei 118 Extraktionen an und fand vorerst den grossen Unterschied der Weite des Beckeneingangs auf die Geburt von Schultern und Armen. Beckenenge ist vom grössten Einfluss auf die Haltung der Arme und die wichtigste Ursache für das Hinaufschlagen derselben, es ist sogar denkbar, dass letzteres den Durchtritt der Schultern bei engem Becken begunstigt. Auch hier empfiehlt sich besonders die vordere Schulterlösung durch Hebelzug.

Weiter räth Müller mit dem Zug nachzulassen, sohald der Am zur Lösung sicher gefasst ist und die Losung selbst ohne Zug am Rumpf auszuführen. Seine Erfolge fasst Müller dahin zusammen: Bei 104 für die Berechnung der Mortalität der Kinder in Frage kommenden Fällen von Extraktion ergaben sich 20%, Bei 100 Wendungen und Extraktionen, von denen 96 Kinder ante operationem lebten und sechs verkleinert wurden, gingen 16 sub partu oder balldanach zu Grunde. Im Ganzen berechnet Müller nach Abzug von vier Fällen von Kleidorrhexis eine Mortalität der Kinder von 22,2% also eine recht gunstige Zahl.

Müller-Lune burg (8) empfiehlt für die Fälle von hoher Steinlage und indizirter Beschleunigung der Geburt, und wenn eine Fusslage nicht mehr herzustellen ist, statt des ermüdenden oder oft unmöglichen Einhaken des Fingers in die Schenkelbeuge, die Einfuhrung der Wendungsschlinge mittels eines männlichen Katheters. Die Schlinge wird an der Spitze desselben befestigt und diese unter Leitung des Fingere über die Schenkelbeuge geführt. Verf. empfiehlt diese einfache Methode der Schlingenundegung.

Embryotomie.

- 1. Arens, Beitrag zur Dekapitation. Arch. f. Gyn. Bd. I.VI, pag. 87.
- van Aubel, Vergleich der dreiblätterigen Kophalotribe inst dem Kramoklasten. Bull. de l'Acad. royal de med. de Belgique. Tom. VII. Fasc. 7. Ref. Centralbl. f. Gyn. 1899. Nr. 19.
- v. Braun-Fernwald, R., Zur Kranioklastfrage. Centralbl. f. Gyn. 1899, Nr. 8.
- Brena, J., La embriotomia in feto vivo. Cronica med. mexicana. Juli. pag. 8.
- Carbonelli, A proposito di una cranicclastia in testa posteriore. Rassegna di Ost. e Gm. Mars. pag. 149.
- Charles, Perforation et céphalotripaie pratiquée à la campagne chez une primipare rachitique à terme, syant un bassiu de 7 à 7 cent. 12 suites heureuses. Journ. d'Accouch. 15 May. pag. 180.
- Cocchi, Della scelta di un uncino racinotomo. Arch. di Ost. e Ginec. Fasc. 3.
- 8. Contrastin, Craniotomo dans un cas d'hydrocéphalie, pratiques d'urgence sans instruments spéciaux. Soc. méd. chir. de Paris. Séance du 14 mars.
- Daumenlang, Beiträge zur Kasuistik der Enthindungen unter besonderer Berücksichtigung der Perforation. Diss. Wurzburg.
- Fehlung, Demonstration des Kephalo-thrypt-helktor 70. Versamml. d. Naturf. u. Aerzte Dusseldorf.
- Em viertheiliger Kramoklast (Kephalo-thrypt-helktor). Centralol f. Gyn. Nr. 43.
- 12. Fehre, Bernhard, Dekapitation des Fötus. Inaug. Diss. Halle.
- De Gregorio, L'embriotomia e il rivolgimento in alcuni casi di distocia.
 La Riforma Medica Vol. IV. Fasc. 63. (Herlitzka.)
- v Guérard, Zur Frage der absoluten Indikation zum Kaiserschnitt etc. Centralbl. f. Gyn. Nr. 3, pag. 71. (Kleidotomie-Anwendung)
- Hennes, 125 Falle von Perforation aus der geburtsbilflichen Klinik und Polikhnik zu Halle. Diss. Halle.
- 16. Kallinowaky, Ueber Kleidotomie. Inaug-Diss. Berlin.
- 17. Kosminski, Ueber die Verkleinerung des Schädelschumens bei Schädellagen mit nachfolgender Extraktion der Frucht. Przegl. Lek. Nr. 48, 48, 50, 51. (Neugebauer.)
- Macodonio, Craniorachisis ed onfalocele in gravidanza polidramniotica.
 Arch. di Ost. e Gin. Febr.
- Neugebauer, 35 Fälle von Retention des Fruchtschädels in utere nach absichtlicher oder unabsichtlicher Dekapitation bei Extraktion der Frucht an den Fässen. Gaz. Lek (Polnisch). 1897. Nr. 48, 49, 50, 52.
- Noch B färle von Retention des sub extractione bei Fusslage abgerissenen Kopfes in utere. (Polaisch). Gac. Lek. Nr. 5
- 21. Olszewski, Durchschneidung der Wirbelsaufe bei vernachlässigten Querlagen behufs Erleichterung der Extraktion der Frucht. Gaz. Lek. pag. 334.

 (Neugebauer
- 22. Peters, H. Ueber Kranioklasie und eine Modifikation des Braun'schen Kranioklasien, Centralbl. f. Gyn. 1899. Nr. 17.

23. Pini, Craniotomia a tosta seguente. Modena, Tip, Johani.

(Herlitzka.)

24. Polland, Uobor Embryotomie. Inaug. Diss. Berlin.

- Radojewski, Eine neue Methode zur Entwickelung des nachfolgenden Kopfes bei stark verengtem Bocken. Deutsche med. Wochenschr. Nr 42.
- 26. Sava, Alcuni casi di applicazione di uncino acuto per varie indicazione. Arch. di Ont. e Gin. Fasc. 2. (Sava hat funf mal den scharfen Haken angewendet und achliesst daraus, dass der Gebrauch des Hakens keine gefährliche (? Ref.) Operation 1st.)

 (Herlitzka.)
- 27. Schrader, Noch ein Wort zur Kranioklastfrage. Centralbl. f. Gyn 1889 Nr. 8.
- 28. Steiner, Perforationen und Kranjoklasien aus der Münchener kgl. Umversitäts-Frauenklinik 1892-1896. Diss. München 1897.
- 29. Vicarelli, Il cranotomo-trivella. Ann. di Ost. e Gin. Nr. 10. Ref. Centralbl. f. Gyn. 1899, pag. 857.
- Walthard, Veber Perforation und Kranioklasie mit dem dreiblätterigen Kranioklasten Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. IX, pag. 1.
- Zweifel, Ueber Kranio-Cephaloklasie. Centralbl. f. Gyn. 1897. pag. 481.
 (Nachtrag zum Bd. XI.)

Accouchement forcé.

- Fournier, C. (Amiens). Ueber Accouchement forcé und Wendung bei fehlerbafter Insertion der Placenta mit Blutungen. Obstétrique. Nr. 5. Ref. Centralbl. f. Gyn. 1899. Nr. 30.
- Marx, Neue Erfahrungen über Accouchement force. Med. Rec. April 2. Ref. Centralbl. f. Gyn. pag. 1008.
- Ribbins, Accouchement force bei Placenta praevia. Med. Weekbl. v. Noord- en Zuid-Nederl. Bd. V. Nr. 1. Ref. Centralbl. f. Gyn. pag. 1215.
- 4. Vitanza, Sind bei der foreirten Enthindung sterbender Eklamptischer Dilatatoren oder Incisionen des Utermahalses vorzuziehen? Arch. di Oste Gin. Mai z. Juli.

Der grosse Umfang dieser Jahreslitteratur beweist das grosse Interesse an der Frage der Embryotomie im weiteren und engeren Sinne Jahrelang zog sich der Streit hin über Werth und Vorzüge der Kranioklasie und Kephalothrypsie, der Kephalothryptor wurde mehr und mehr verurtheilt und zurückgesetzt, der Kranioklast erhielt zumeist den Vorzug, bis nach dem Vorgang Auvard's die dreiblättrigen Zertrümmerungsinstrumente mit den bisherigen in Konkurrenz traten. Jetzt steht das Interesse für diese im Vordergrund, neue Arbeiten, neue Vorschläge und Verbesserungen sind erschienen, die uns zum Theil im Folgenden beschäftigen sollen.

Da müssen wir zuerst der Vorschläge Zweifel's (31) gedenken, die dem vorjährigen Bericht fehlten, hier aber im Zusammenhang mit neuen Modifikationen nachgeholt werden sollen. Zweifel war immer ein Verfechter der Vorzüge des Kephalothryptors von Busch, dessen Anwendung er stets den Aerzten empfohlen hat. Seit 1890 hat er aber auch den Auvard schen dreitheiligen Kranioklasten anwenden lassen und erkennt seine Vorzüge gegenüber dem Kephalothryptor an, nur für seine Anwendung am nachfolgenden oder abgetrennten Kopf halt er ihn für untauglich. Eingehend auf die Auvardschen Vorschläge betreffs Aenderung des Kranioklasten sieht er das Originelle derzelben darin, dass die zwei Blätter mit den konkaven Krümmungen gegen einander gerichtet und deren Spitzen durch die Kompressionsschraube gegen einander gepresst werden, damit diese Spitzen den unnachgiebigsten Theil des Schädele vom Foramen magnuni bis zum Gesicht zerdrücken. Das innere, männliche Blatt mit dem Kolbenbohrer senkt sich in das grosse Hinterhauptsloch ein, das äussere, weibliche Blatt, wird über das Gesicht gelegt. Der ursprünglich zweiblättrige Auvard'sche Kranioklast wurde ein Jahr später dahin modifizirt, dass er drei Blätter erhielt, ein inneres, zugleich mit Bohrer und zwei aussere, nach Art der Branchen des Kephalothryptors. Zweifel verbesserte dieses Instrument nun dahin, dass er zunächst eine Achse von dem Bohrer auf ein aussen am Schädel liegendes Blatt verlegte; die Achse musste dabei so konstruirt sein, dass die Spitzen des mannlichen und des ersten weiblichen Blattes gegen einander sahen, obgleich dies Zweifel entgegen Auvard nicht für so wichtig beim dreiblättrigen Kranioklasten hält.

Zweifels Instrument ist gegenüber den Auvard'schen wesentlich verlängert, die Achse ist um 4 cm näher an die Handgriffe verlegt. Die ganze Lange beträgt 42 cm. Das eine weibliche Blatt ist gefenstert und mit starken Widerhaken innen versehen, dasselbe trägt eine Achse, ermöglicht also mit dem anderen äusseren Blatt zusammen verwendet eine Kephalotnryptor-Wirkung. Zu diesem Gebrauch wurde, da die beiden ausseren Blatter nicht ohne Weiteres in gleicher Ebene gegen einander drücken, eine Schaltspulte konstruirt, welche bei Anwendung des Instrumentes am nachfolgenden Kopf zwischen die beiden Blätter eingelegt wird. So ist das Instrument für alle vorkommenden Fälle geeignet. Am vorangebendem Kopf dringt zunächst der Bohrer in das Hinterhauptsloch und fixirt den Kopf, dann wird das erste aussere Blatt angelegt und der Kopf festgebalten. Mit Hilfe des Instrumentes wird nun der Kopf so eingestellt, dass es möglich wird, auch das zweite weibliche Blatt über das Gesicht zu legen und durch weiteres Zusammenschrauben die Schädelhasis zu zertrümmern. Durch

das zweite äussere Blatt wird das Instrument aus einem Kranioklasten zu einem Kephaloklasten, welchen gemeinsamen Namen ihm Zweifel gab.

Fehling (10) demonstrirte einen viertheiligen Kranioklasten auf der Naturforscher-Versammlung in Düsseldorf und beschreibt ihn genauer als Kephalo-thrypt-helktor im Centralblatt. Es ist dieses Instrument eine Kombination des Kranioklasten und Kephalothryptors und ist entstanden aus einer weiteren Veränderung des Auvard. Zweifel'schen Instrumentes. Fehling giebt für fast alle Fälle von Entwickelung des perforirten Kopfes an sich dem Kranioklasten den Vorzug. Mit ihm kommt der Geübte, kommt die Klinik fast immer aus; es gieht aber Falle, wo eine gewöhnlich nicht nöthige Zertrümmerung der Schädelbasis werthvoll, ja nöthig werden kann. Hier ist also ein Instrument von der Wirkung des Kephalothryptors von grösstem Werth. Und gerade ein solches empfiehlt sich für den Praktiker, welcher nicht immer im Besitz beider Verkleinerunginstrumente ist. Den Nachtheil des von Zwaifel veränderten Auvard'schen Instrumentes sieht Fehling darin, dass es wegen seines Bohrers auf eine Beckenkrümmung verzichten muss, und dass der Griff des Instrumentes, wenn alle drei Blätter in Anwendung kommen, so breit ist. dass zumal bei Fehlen der Zughaken die Extraktion schwierig ist. Dagegen halt er den Zweifel schen Versuch, Kranioklast und Kephalothry ptor zu vereinigen für richtig und konstruirte sein neues Instrument derart, dass das innere Blatt unter Verzicht des Bohrers eine Beckenkrummung bekam. Um dieses bei I. und II. Schädellage gleich bequem zu verwenden, besitzt das Instrument zwei innere Blätter, deren jedem auch ein äusseres entspricht. Der nun hoch anzulegende Kranioklast wird in den meisten Fällen genügen; sollte aber die Kephalothrypsie nothig werden, so wird das aussere Blatt des zweiten Kranioklasts eingeführt und mittelet der Kompressionsschraube befestigt. Die ganze Länge des Instruments (hergestellt von Alexander Schädel Nachfolger in Leipzigt beträgt 42 cm, von der Schlossachse bis zur Spitze 25 cm, die Höhe der Spitze von der Horizontalen 7 cm. Die Wirkung als Kephalohelktor ist ebenfalls an der Hand bergegebener Zeichnungen geschildert. Zur Perforation empfiehlt Fehling in allen Fällen die Levret'sche Scheere, als Perforationsstelle eine immer zu findende Naht. Die Perforationsöffnung muss genügend weit sein, was mit der Scheere am leichtesten erfüllt wird. Das Fehling wche Instrument ist viertheilig, weil es je ein inneres Blatt mit der Konkavität nach rechts und links hat, dem die ausseren Blatter entsprechen, welche

kräftiger und mehr gerifft sind, als beim gewöhnlichen Braun'schen Kramoklasten.

Eme weitere Modifikation des Auvard'schen dreiblättrigen Kramoklasten finden wir in der Arbeit von Walthard (30). Wie schon Zweifel hervorheht hängt die völlige Zertrümmerung des kindlichen Kopfes von der Immobilisation des Schädels während der ganzen Dauer der Kompression ab. Auvard und Zweifel erreichen dies durch intrakranielles Einbohren des Kolbenbohrers in das grosse Hinterhauptsloch; Walthard bezweifelt aber, wie auch Fehling, dass dies in allen Fällen gelingt, wie z. B. in denen, wo die Perforationsöffnung zwischen Occiput und kleiner Fontanelle, oder zwischen Glabella und grosser Fontanelle liegt, ebense in den Fällen, wo bei vorderer oder hinterer Ohrlage die Perforationsöffnung nahe der Basis cranii gelegen ist. Damit der Kolbenbohrer an jeder beliebigen Stelle der Schädelwand (Basis oder Kranium) festgebohrt werden kann, liess Walthard einen solchen mit tief eingeschnittenem und wenig steigendem zweigängigen Gewinde konstruiren. Der Bohrer endigt in zwei neben einanderliegenden Spitzen, die sich beim Drehon gemeinsam tiefer bohren und sehr fest sitzen. Damit kann auch das Schädeldach leicht und in einer für die Mutter gefahrlosen Weise perforirt werden. (Modifikation von G. Klöpfer, Instrumentenmacher in Bern.)

Wir verweisen des Näheren auf die lesenswerthe Arbeit Walthard's, welcher darin über 11 einschlugige Fälle von Perforation und Kranioklasie mit dem dreiblättrigen Kranioklasten berichtet, die Technik beschreibt und das Auvard'sche Instrument mit der Zweifel'schen Modifikation vergleicht und der Verbesserung des Kolbenbohrers für die Praxis empfiehlt. Dieser dreiblättrige Kranioklast "zertrümmert bei jeder beliebigen Einstellung des vorangehenden Kopfes das Kranium wie die Basis, er kann mit Leichtigkeit angelegt werden, und reisst bei der Extraktion weder Knochenstucke aus, noch gleitet er ab". Walthard beschreibt die Perforation, dass Einführen und Schliessen des ersten äusseren und des zweiten äusseren Blattes und die Extraktion des nachfolgenden Kopfes.

Vorausgreifend für diesen Jahresbericht erwähnen wir weiter die Arbeit von Peters (22) über Kranioklasie und eine Modifikation des Braun'schen Kranioklasten. Peters bespricht die oben beschriebenen Modelle der dreiblättrigen Kranioklasten, erkennt ihre Berechtigung wohl an, will aber auch in Zukunft an den zweiblättrigen Kranioklasten festhalten, der für die leichteren Falle immer

ausreicht, und nun auch für die schwereren nach einer von Petervorgeschlagenen Modifikation genügen soll.

Schon im Jahre 1889 hat sich Peters durch Leiter-Wien to Instrument anfertigen lassen, das sich von dem Braun'schen Kraniklasten in Folgendem unterscheidet: Das solide, innere Blatt erhieeine verkehrte S. förmige Schwingung und von der Spitze an lander oberen Konkavität einige scharfe, Widerhaken ahnliche Zina. deren oberster am stärksten ist. So wollte er sich mit der Spute ip grossen Hinterhauptsloch so verankern, dass die Spitze der Störmge-Krummung gesichtswärte sieht. Das gesensterte Blatt wurde um 3 m über die Spitze des soliden verlängert, an ihm sehen wir zwei jor von einander entfernte Ausschnitte für die am soliden Blatt an an Vor- und Rückseite befindlichen Schlosszapfen. Am soliden Blatt ward der Busch-Brünnighausen'sche Haken entfernt und auf im ge fensterte Blatt verlegt und gleichzeitig eine einfachere Kompresse vorrichtung angebracht. Durch diese Umwandlung des Instruments sind vier Arten der Anlegung möglich, es wirkt wie der gewöhnet Kranioklast und ermöglicht eine basiotribe Wirkung auf die betate basis, ähnelt also den dreiblättrigen Kranioklasten und ust einfatze als diese. In jüngster Zeit hat Peters, um die Kreuzung der 65 bei II. Position zu umgehen das Instrument weiter modifiziet: Form des soliden Blattes wurde an seinem vorderen Ende kolpentorgemacht, die Spitze stark verschmälert und mit beiderseitigen state scharfen Widerhaken versehen. Das solide Blatt darf hierbei sich = 180° gedreht werden, sondern sieht bei I. und II. Position imme > dem Schlosszapfen nach vorn Peters hat sein Instrument auf wenigen Fällen prufen können, empfiehlt es aber als Konkurra instrument anstatt der dreiblättrigen, deren praktische Prutung falls noch zu gering ist, um schon jetzt über deren daueroden We'll zu entscheiden. Auf die mehr oder weniger abwehrenden Arbeiten re-Braun und Schrader werden wir im nachsten Berichtsjahre wird kommen.

Ein Instrument, welches die Prinzipien der von AutatZweifel und Fehling angegebenen Instrumente in sich verenzwicker van Aubel (2) der belgischen Académie de medicine vor, es is reKephalotribe, aus einem mittleren, mannlichen und zwei seines weiblichen Blättern bestehend. Die zwei seitlichen wirken nicht aus weiten dem inneren zusammengeschraubt die gefasste Schädelpartie. In EBlätter haben die gleiche Beckenkrümmung (10 cm), die beiden E-

lichen Blätter besitzen eine zehr schwache Kopfkrümmung, tragen aber an ihren Spitzen eine leichte Krümmung nach Depaul, welche den Kopf während der Zerquetschung stärker festhalten soll. Das mittlere Blatt ist im oberen Drittel seitlich abgeplattet, nach der Spitze zu wird es konisch und endet mit einem stumpfen Häkchen. Auch hier soll sich das innere Blatt im Foramen magnum befestigen. Es ist vom Schloss ab gerechnet 24 cm lang, 1 cm länger als die beiden äusseren Blätter. Die Griffe sind 16 cm lang. Aus dem dreiblättrigen ist durch eine einfache Vorrichtung eine gewöhnliche zweiblättrige Kephalotribe herzustellen. Die Handhabung des Instrumentes wird als eine einfache geschildert, Versuche an der Lebenden sind nicht erwähnt. (Das Instrument ist zu beziehen durch G. Clasen-Brüssel.)

Der Kraniotomiebohrer von Vicarelli (28) unterscheidet sich wenig von einem gewöhnlichen Handbohrer, seine Länge beträgt 28 cm, die des Schraubengewindes 5 cm, der grösste Durchmesser 2 cm. Die Ränder des Bohrers sind stumpf, nur die Spitze ist geschärft; er kann am vorangehenden und am nachfolgenden Kopf leicht und ohne Gefahr angewendet werden. 20 Geburtsgeschichten erläutern seinen Gebrauch.

Polland (23) widerlegt an der Hand von 26 Fällen die dem Braun'schen Schlüsselhaken gemachten Vorwürfe, empfiehlt diesen neben der von Fritsch angegebenen Methode der Dekapitation mittels Sie bold'scher Scheere.

Cocchi (7) herichet über zwei Fälle, in detten er den rhachiothomischen Haken Cuzzi-Tibon e mit gutem Erfolge angewendet hat. In einem handelte es sich um eine Pluripara mit normalem Becken, todta Frucht in Schulterlage mit Vorfall der Nabelschnur – im zweiten um eine I para mit beträchtlicher Beckenenge C. v. 73 mm, Querlage. Beide Wochenbette normal. Aus dem Studium dieser Fälle kommt Verf. zum Schlusse, dass dieses Instrument sehr geeignet zur Dekapitation, Detronkation, und zur forcierten Evolutio ist. (Herlitzka.)

Kallinowsky (16) berichtet über vier Fälle von Kleidotomie — auch in dem schwierigen Geburtsfall, den von Guérard (14) beschreibt wurde die Operation mit Erfolg ausgeführt , von denen drei schon anderen Ortes veröffentlicht sind. Im vierten Fall zeigte sich besonders der Nutzen der beiderscitigen Durchschneidung der Schlüsselbeine. Die gleichzeitige Durchschneidung der oberen Rippenpaare vermag eine weitere Verkleinerung des Schultergürtels nicht herbeizuführen. Verf. schildert die Vorzuge der Kleidotomie vor der Exenteration, glaubt sogar bei noch lebendem Kind mit der vorsichtig auszuführenden Operation einen Rettungsversuch machen 21 können.

Radojewak y (25) bezeichnet sein von Evens und Pistor-Kassel zu beziehendes Instrument mit Cerebrotom mit Aspirator. Es soll dazu dienen, bei stark verengtem Becken nach Trennung der Wirbelsäule zwischen 2. und 3. Brustwirbel durch das Foramen spinale in dem nachfolgenden Kopf das Gehirn zu zerkleinern und herauszuspritzen. Es besteht aus einem 30 cm langen Rohr, in welchem sich auf 30 cm langem Draht eine 80 cm lange Feder bewegt, welche nach Bedürfniss mehr oder weniger vorgeschoben wird. Durch Drehen der Feder wird das Gehirn zerkleinert; dann wird die Feder entfernt und das im Foramen spinale liegen bleibende Rohr mit dem Aspirator vereinigt Jetzt wird durch Einspritzen und Aspiriren das Gehirn entfernt und damit der Kopf verkleinert und ist nun leicht zu extrahiren.

Arens (1) berichtet über 18 Dekapitationen, welche innerhalb 13 Jahren an der Dresdener Frauenklinik ausgeführt wurden. In allen bewährte sich der Braun'sche Schlüsselhaken bei genauer Einhaltung der Gebrauchsvorschriften. Bei Brust- und Bauchlagen muss die Exenteration vorauegehen. Um eine Mitdrehung des Kindes zu vermeiden, muss der Kopf von aussen fixirt werden, was freilich zumal bei Tetanus uteri nicht immer möglich ist. Die Siehold'sche Schere unterstützt den Haken bei Durchtrennung der Wirbelsäule. Der Zug mit dem Haken nach unten gefährdet das gedehnte untere Uterinsegment nicht so, wie andere annehmen.

Konservativer Kaiserschnitt.

- Acconci, Il taglio cesareo vaginale. Atti della Società Italiana di Osto Gin. s. Monataschr. f Geb. u. Gyn. Bd. IX, pag 828. (Herlitaka)
- Babacci, Un caso di taglio cesareo con sopravvivenza della madre e del foto. Il Baccoglitore Medico. Vol. II. Fasc. 14.
- Bacci, Indicazioni e condizioni del taglio cesareo. Gazzetta degli Ospedal e delle cliniche. Sem. II. Nr. 100. (Herlitzka)
- 4. Bartlett, A case of cesarean section Brit. Med Journ. Nr. 1954.
- Barton-Cooke, The comparative value of celiobysterotomy in cases requiring a cesarcan section. Amer. Journ of Obst. pag. 577
- Boissard, Operation césarienne: mère et enfant vivants. Bull, de la Soc. d'Obst, de Paris, Séance du 9. Févr. pag. 33.
- Boyd, Two successful caesarean sections. Amer. Journ of Obst. Mars. pag. 321.
- Boldt, Kaiserschnitt wegen einer intraligamentären Cyste bei Schwanger schaft. Med. record. Febr. 12.

- Boxall, Incarcerated Ovarian Dermoid; Caesarean section and Removal
 of Tumour at the end of the first stage of Labour. Transactions of the
 obst. soc. of London. Vol. XL, pag. 25
- v. Bratten berg, J., Beitrag zur konservativen Sectio caesarea mit querem Fundalschnitt nach Fritsch. Centralbl. f. typ., 1899. Nr. 19.
- Braith waite, Zwei Falle von Kaiserschnitt. Med.-chir. Gesellsch. von Leeds und West Riding. Lancet pag. 3931. Ref. Monatsschr. f. Geb. n. Gyn. Bd. IX, pag. 141.
- Brünings, Ueber theilweise Verdünnung einer alten Kaiserschnittsnarbe bei wiederholter Schwangerschaft. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VII, pag. 256.
- Tetanus uteri und drohende Uteruscuptur. Kaiserschnitt Gesellsch. f. Geburtsh. München. Febr. Ref Monatsschu. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag. 703.
- Burmeister, Kaiserschnitt wegen Eklampsie. Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. Berlin. Febr.
- Cameron (Murdoch), A successful case of caesarean section: eight craniotomies previously. Brit Med. Journ Vol. I, pag. 20.
- 16 Campione, Parto cesareo conservatore madre e feto viventi. Atti della Società Italiana di Ost. e Gin. (Herlitzka.)
- Carstens, Two cases of cesarean section. Amer. Journ of Obst. Febr. pag 222.
- Carnao, Del taglio cesareo sul fondo col processo proprio. Arch. di Ost. e Gin. Fasc. 4.
- Charles. 2 opérations césariennes pratiquees choz une femme rachitique. Journ, d'accouch. 27 mars.
- Cent cesariennes de Leopold; nonante symphysicotomies de Pinard; statistique actuelle de ces deux opérations à la Maternite de Liège. Journ. d'Accouch. 18 Sept
- 21. Cryzewicz, Zwei Falle von Sectio caesarea, ausgeführt mit querem Fundalschnitt nach Fritsch. Centralbl. f. Gyn. 1899. Nr. 12.
- 22 Denny (St. Paul), Ceanrean section. Recovery. Northwestern Lancet. 15. Aug.
- 23. Deville, Die gegenwärtigen Indikationen des konservativen Kaiserschnittes. Pans, Bordier u Michalon Ref Centralbl f. Gyn. 1899, Nr. 30
- 24. Dorland, Two cesarean sections. Transact, of soc. of Gyn. Philadelphia, 17 Febr.
- Dührssen, Der vaginale Kaiserschnitt. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. IX, pag. 333 auch Berliner klin, Wochenschr. Nr. 6, 1899 u. Samml. klin. Vortr. N. F. pag. 232.
- Erb, Caesareau sections. The Boston med, and surg. Journ. Vol. I, pag. 346
- Everke, Ueber Kaiserschnitt. 70. Versamml. d. Naturf u. Aerzte Düsseldorfs. Ref. Monatsschr f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII. pag. 48c
- 28. Ueber Kamerschnitt Therap Monatan, Nov.
- 29. Emiges über Kaiserschnitt. Münchener med, Wochenschr Nr 21.
- 30. Fensterer, G. A., Cesarean section, The Amer. Journ. of Obst. and Dis. of Wom and Child, Vol. XXXVII, Nr. 245.

- Frank, Schnittführung beim Kaiserschnitt. 70. Versammlg. d. Naturi Düsseldorf. Ref. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag. 437.
- 32. Fronczak, Francis, A case of post-mortem cesarean section. Buff. Med Journ. Vol. XXXVII, Nr. 7.
- 33. v. Guérard, Zur Frage der absoluten Indikation zum Kaiserschnut bu kyphotischen Trichterbecken. Centralbl. f. Gyn. pag. 71.
- 34. Guzzoni degli Ancarani, Contributo alla storia del taglio cestro sulla donna aggonizzante. Ann. di Ost. e Gin. Milano. Fasc 12. (Guzzon beweist, dass Biche im Jahre 1758 im Hotel Dien in Paris den Kaser schnitt an einer Fran in Agone ausgeführt hat.) (Herlitzka
- Halban, J., Ueber die Verbindung des queren Fundalschnittes unt Besektion der Tuben. Centralbl. f. Gyn. Nr. 31.
- Haneke, Paul. Ueber Kaiserschnitte nach Erfahrungen der Halleser Klinik 1894—1698. Inaug. Dies. Halle.
- Heczarki, Eîn Fall von konservativem Kaiserschutt mit glückstein Ausgang für Mutter und Kind, Medycyna, Nr. 8. Ref Centralbi, f 1922 pag. 777.
- 38. Hecking, Sectio enosarea conservativa und Gonorrhoe. Arch. f. 1972 Bd. LVI, pag. 129 (s. Bd. XI
- Heidenhain, Zwei konservative Kaiserschnitte wegen osteomalakisein Beckenenge, Contrabl. f. Gyn. pag. 633.
- Hinschins, P., Ueber Sectio caesarea bei engem Becken. Inaug Disc. Berlin. Ref. Centralbl. f. Gyp. 1899. Nr. 9.
- 41. Hirst, Two Caesarean Sections: One for a Flat Rhachite police core cated by Oblique Deformity; the other for a Dermoid Cyst Impacted a the Polvis. The Amer. Journ. of Obst. April. pag. 577.
- 42. Horn, Konservativer Kaiserschnitt, querer Fundalschnitt. Geb. Geenst zu Köln, Dez. 1897. Ref. Monatsschr. f. Geb. n. Gyn. Bd. Vill, par
- 43. Huber, K., Zur Frage der Erweiterung der reintiven indikation der verbragen. Becken. Dies, Erlangen.
- 44. Huzaraky, J., Ein Fall von konservativem Kamerschnitt mit glörtlichts Ausgang für Mutter und Kind. Medycyna. Nr. 8.
- Jardine, Rob, Notes of four cases of cesarean section. The Scott Kot and Surg. Journ. Vol. 111, Nr. 5.
- 46. (Glasgow), Em Fall von Sectio caesarea. Glasgow med journ 55
- 47. Jewett, Transvoise Uterine Incision in Caesarean Section. The Set 1.5. Obst. Soc. The Amer. Gyn. and Obst. Journ. Nr. 6, pag. -15.
- 48. Kettlitz, M., Ueder Kaiserschnitt wegen Eklampsie. Inaug-Disc na-
- 49. Kisseleff, Fall von Kaiserschnitt nach konservativer Methan 18 akuscherstwa i shenskich bolesnej. März.
- 50. Kossmann, Ist die Tödtung der lebenskräftigen Frucht im beitest gange zulässig? Münchener med Wochenscht, Nr. 9.
- 51. Kouwer, Sectio caesaren wegen Blutung. Sitzungeber, d Neb "sellsch. f. Geb. u. Gyn. u. Nederl. Tydschr. v. Verlosk. en 1978 11.44.
 Aft. 3.

- Kuhn, Die relativen Indikationen zum Kaiserschnitt. Inaug.-Diss. Straseburg.
- Kusmin, Zur Kasuistik des konservativen Kaiserschnittes. Medizinsk. obosrenje, November. (V. Müller.)
- Larsen, C. A., Beckenverengerung, Ankylosis cozue. Kaiserschnitt. (Dänisch.) Hospitalstidende Nr. 3. Ref. Monateschr. f. Geb. u. Gyn. Ed. VIII, pag. 549.
- 55. Laurendeau, Opération césarionne. Application du forceps à travers la voie operatoire. Sutures utermes. Solution de gélatine hémostatique. L'union méd. du Canada. Févr. pag. 87.
- 56. Lorson, Zwei Kaiserschnitte. Lyon med. 1897, Nov. 21.
- Ludwig, Fall von Chondrodystrophia congenita, Komplikation mit Kyphose, Sectio caesarea. Geb.-gyn. Gesellsch. Wien. Juni. Ref. Centralbl. f. Gyn. pag. 1367.
- Mudlener, Zwei Fälle von Kaiserschnitt. Münchener med. Wochenschr. Nr. 1. Ref. Monataschr f Geb. n. Gyn. Bd. VIII. pag. 297. s. Diskussion. s. Bd. XI.
- 59. Michelini, Isterectomia cearrea vaginale per cancro del colto dell'utero in donna gravida all' VIII mese. Arch. italiano di Gin. Napoli. Fasc. 4. (Vaginale: Kniserschnitt und Hysterektomio an einer Schwangeren im VIII. Monat wegen Collumkrebs. Todtes Kind, Mutter geheilt)

(Herlitzka.)

- 60. Neugebauer, Vorstellung einer durch Kaiserschnitt entbundenen Frau. Pam. Warsz. Tow. Lek Bd. XCV, pag 241.
- 61. Nicodemi. Considerazioni sopra cinque tagli cesarei. Ann. di Ost. e Gin. Milano. Fasc. 5. (Fünf Kaiserschnitte; in allen fünf lebendes Kind, eine Mutter todt an Peritonitis, die anderen vier geheilt. In vier Fällen war die C. v. unter 65 mm. in einem 73 mm. Vier mal Porre, I nach Sänger. Verf. betont, dass die Porrooperation mit extraperitonealer Stielbehandlung das sicherste Verfahren für die Mutter sei.) (Herlitzka.)
- 62. Olszewski, H., Zwei Falle von konnervativem Kniserschuitt in Folge von Tumozen im kleinen Bucken. Medysyna Nr. 35, 36. (Polnisch.)
- 63. Pazzi, Un taglio cesareo eseguito nel mese di giugno 1826 e fivo ad ora sconoscinto. Atti della Societa Italiana di Ost. e Gin. (Herlitzka.)
- 64. Perlis, M., Sectio caesarea mit Fundalschuitt nach Fritsch. Centralbl. f 6yn. 1899. Nr. 19.
- 85. Portner, Kyphose and Kaiserschnitt. Inaug. Diss. Berlin 1897.
- 66. Pouchet, Hysterectomie abdominale dans une opération césarienne. Soc. méd. d'Amiens 6 avril. Bull. med. 10. avril. pag 340.
- 67. Pinzani, Aucora un caso di taglio cesareo in seguito a ventro-fissazione dell' utero. Atti della Società italiana di Ost. e Gin.
- 68. Reynolds, Edw., The cosarean versus fetal mortality. The Amer. Journ. of Obst. and Dis. of Wom, and Child. Vol. XXXVII, Nr. 246.
- 69 Riedinger, Zwei Fälle von Fundalschnitt hei Sectio caesares conservativa. Centralbl. f. Gyn. Nr. 29.

- Russel, A. W., Blasenstein nach Kaiserschnitt. Glasgow med journ. 1897 August. Ref. Ceptralbl. f. Gyn. pag. 698.
- Sacha, Fall von Kaiserschnitt. Jurn. akuscherstwa i shenskich balszaj Oktober.
 Müller.
- Samachin, Fall von Katserschnitt bei absoluter Indikation. George Gesellsch. zu Petersburg. 30. 1, 1899. Ref. Monatsschr. f. Geb. z. Gr. Bd. IX, pag. 559.
- Schauta, Sectio caesarea vaginalis. Heikunde. April. Ref. Centralel !
 Gyn. pag. 779.
- Schnitzler, J., Ueber Osteomalakie unter Mittheilung eines durch Kaser schnitt und Kastration behandelten Falles der Tübinger Frauenklimk. Imat Dise. Tübingen.
- Schütte, Ein Gebutsfall, komplizirt durch Beckenanomaliea, Utersseptus cum vagina septa und Sepsis aute partum, beendet durch Seta caesarea Monatssehr, f. Geb. u. Gyn., Bd. VIII, pag. 382.
- Siedeutopf, Drei konservative Kaiserschnitte des Uterus durch quem Fundalschnitt Centralbl. f. Gyn. 1899 Nr. 19, s. Bd. Ml.
- Solowij, A., Konservativer Kaiserschutt mit Kastration bei Osteomahtz. Centralbi. f Gyn Nr. 25.
- Spinelli, Operazione cesarea conversatrice. Arch. Ital. di Gin. Vil. 1.
 Nr. 2.
- Stopkowski, Konservativer Kaiserschnitt mit günstigem Erfelt fa. Mutter und Kind. Medycyna Nr. 28.
- 50. Strauch, Drei Fälle von konservativem Kaiserschnitt. Jurn, akusabersch i sbenskich bolosnej. Juli u. August. Im dritten Falle wurde unt be-Kaiserschnitt eine Vaginaefixationsgeburt beendigt.
- Thumim, Ein Fall von Sectio caesarea mit querem Fundalschill (20)
 Fritsch. Centralbl. f. Gyn. 1899. Nr. 19.
- 52. La Torre, Emostati per compressione dell' aorta addominale desse l'operazione cesarea e di Porro (nota preventiva). Atti della Sacili italiana di Ost, e Giu.

 (Herittäs
- 83. Trinks, Otto, Nouero Kaiserschnittsfragen: Fundalschnitt, Kastratur et Porro bei Osteomulakie. Beiträge z. Geb. n. Gyn. Bd. i. Heft 3
- Vaysse, Opération césarienne; aurvie de la mere et de l'enfant Mi-Montpellier méd.
- 85. Washburn, Cesarean section vs. symphyseotomic. The Boston and surg. Journ, 30 jum, pag. 611.
- Weeks, Courtenay C., Dystocia due to antepartum hourglass contraction of uterus. Cossiean section. Brit. Med. Journ. Nr. 1982.
- 87. Weinberg, Erfolgreicher Kaiserschnitt nach dem Tod der Matter Matternb. Korresp.-Bl.
- 88. Wrzesniowski Em Fall von einer Schusswunde der schusszert barmutter und des Kudes. Kauserschnitt. Henung der Mutter Vergraft Centralbl. f. Gyn. pag. 777.

Listen der Fälle von Sectio caesarea aus dem Jahre 1898 nebst Nachträgen aus früheren Jahren.

Nr.	Operateur	Indikationen und Bemerkungen	Ausgung Matter	Kind	Quelle
1.	Bacci	Mchrgebürende am Ende der Schwan- gerschaft – seit drei Tagen Wehen, Kind r in Querlage, Fäulmassdesfrucht- wassers, Fieber.	Heilung	*	tinzz, degli Ospe- dali e delle ch- niche II Nr. 100.
2.	Hoissard	Hochgradig platt verenativs Hecken, C. v. 4.3. Ip Even- tration des Uterus, glatte Operation, manuelle Kompres- sion der Cervix.	я l	lebt	Bull, de la Soc. a Obstetr de Paris 9 Fevrier, pag. 33.
3.	Boyd	2. Kaiserschmitt bei einer Hp mit skoliotisch rhach plattem Becken I. Sectio caes durch Noble 1-92) C. v. 6,75. I Kind lebt, Incision neben der Narbe, Utstus adhärent ander Bauch sionen Operation o. B.		¥	Am journ. of Obst. Mars. pag 321
4.	Derselbe	II p mit koxalgi- schem Breken nach Huftgelenksent- zündung I. Geburt Kraniotomie, Becken schräg verengt. C. 8,5 cm			

_				
N7.	Operateur	Judikutionen und	Ausga	ng für Quelli
745.	Operateur	Bemerkungen	Mutter	Kind
5,	Boldt	Ip. mit fast völliger Atresie der Schoide und einem das Becken ganz ausfüllendem Tumor. Kaiserschutt am Ende der Schw. Tumor war stark gewachsen und erwies sich als intraligamentöses Sarkom. Hysterektomie warde angeschlossen und dem Porro vorgezogen.		lebt Med Recoil 11 Tage Fels. 12
€.	Boxall	29 jähr. Ip. Der- moideyste im Bek- ken als Geburts- hindernuss Opera- tion mit Entfernung der gut gestielten Cyste typisch. Fran machte eine Brou- chopneumonie im Wochenbett durch.	٠	lebt Transact. (1981 and London pag. 25
7.	Operateur	88 j. HI p 2 todte Kinder, aligem. ver- engt plattes rhach Becken, C. v. 6,8, Eventration des Uterus, manuelle Cervixkompression, querer Fundat- schnitt in zwei Eta- gen mit fortlaufen- der Seide genäht.		e Centralbi di 1899 Ne.

Nr. Operateur	Indikationen und	Ausga	ing für	Quelle
	Bemerkungen	Mutter	Kind	
8. Braithwaite	In beiden Fällen Kaiserschmit gegen Ende der Schwanigerschaft wegen Ovarialtumoren, die aber beide nicht entfernt werden konnten. Kompression des Uterus durch einen besonderen Assistenten, Uterusnaht mit Chromsäure - Katgut.	Heilung Heilung	lebt † nach 24 Stunden	Lancet 3981.
10 Burmeistor Operateur Olshausen	27 j. 1 p. Indikation: achwere Eklampsie, 10 Anfülle, schwere Intoxikation, Lun- gonodem. Keine Wehen. Ende der Schwangerschaft. 2. Fall von Sect, bei Eklampsio in der Olshausen schen Klintk.		lebt	Ges. f. Geb. u. Gyn. Berlin. Centralbl.f.Gyn. pag. 315.
11. Brünings	Ill p., seit 4 Tagen kreissend. Tetanus uteri, drohende Uterusruptur, Zange und Weudungsversuch vergeblich. Nach einem 2 Zangenversuch Hämatom der Vulva. Dann Perforation dest Kindes Kranioklasie erfolglos. Hochste Gefahr der Gebärenden. letzte Zuflucht Kauserschnitt, Frau † kurznach Vollendung der Operation. Becken allgemein verengt. Kind sehr gross.	*	†	Geb Ges zu München.Febr.Sitzg. M. f. Geb. u. Gyn. VIII, pag. 703.

r. Operateur	Indikationen und	Ausgat	gfür	Quelle
. Operaseur	Bemerkungen	Mutter	Kind	Querre
2. Campione	- ,	Heilung	lebt	Atti della Sociatal di Ost. Gin.
3 Caruso	4 Fälle von Kaiser- schnitt mit Fun- dusschnitt. Indi- kation 2 mal Osteo- malacie, 1 mal Col- lumcarcinom, 1 mal Fibromyom. 4 Kin- der leben, 2 Mütter- t an Verblutung. (Horlitzka.)	† †	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Arch. di Ost Gin. fasc. 4.
7. Carateus	26 j. II p. mit einem festen unbeweg- lichem Tumor im Becken (Dermoid), absoluteIndikation Infektion war vom Uterus ausgegangen. Porrowäre auch nach C.'s Ansicht besser gewesen Die Dermoidcyste ging vom I. Ovar aus.	am 5. Tage		Am Journ Obst. Febr pag. 222.
8. Cryzewicz	24 j Zwergin, Becken allgemein vereugt, C. v. 6 cm. Querer Fundalse hnitt. Atonia uteri ziem- lichanhaltend Tam- ponade des Uterus von der Scheide aus mit Jodoformgaze		7	Centralbl f By 1809, Nr. 12.

Bemerkungen Mutter Kind 19. Cryzewicz 28 j II p. schon 1894 mittels Kaiserschnitt entbunden wegen allgem verengten Zwerge-Beekens. Auch hier querer Fundalschnitt. Frühgeburt warms Monatspontan in danggekommen, drahende Uternsruptur Kind in Steisslage fixirt, daher mich lingerem Zuwarten Sectio caes. 20. Denny 11 p. hartes Fibrom ander hinteren Uternswand als Geburtshinderniss. Fibrom wurde später entfernt Bei der 1. Geburt Kraniotome, 2. Schwangerschaft sehr frühkdostlich unterbrochen. 21. Everke (Fall 34—44 seiner eigenen Statistik) 22. Derselbe Spondylolisthett.		0	Indikationen	Ausga	ng für	011-
mittels Kaiser- schnitt entbunden wegen alken ver- engten Zwerg- Beckens. Auch hier querer Fundal- schnitt. Fribge- burt war me Monat spontan in tangge- kommen, drahende Uternsruptur Kind in Steisslage fixirt, daher nach Ibnge- rem Zwarten Sec- tio caes. 20. Denny IIIp hartes Fibrom an der hinteren Uternswand als Ge- burtshinderniss. Fibrom wurde spä- ter entfernt Beider 1. Geburt Kranio- tome, 2. Schwan- gerschaft sehr früh künstlich unter- brochen. 21. Everke (Fall 34—44 seiner eigenen Statistik) 22. Derselbe Operateur Dr Schütte Relative Indikation. Spoudylolisthett- sches Becken. Sep- sis ante partum Relative Indikation Frau war uniorbe- reitet zur Operation Unglücks- gekommen, Därme gefüllt und aufge blaht, schwer zu- rekzuhalten. † in Folge emer zurück- gelassenen Ser-	Nr.	Operateur	und Bemerkungen	Mutter	Kind	Quelle
an der hinteren Uteruswand ala Geburtshinderniss. Fibrom wurde später entfernt Bei der 1. Geburt Kraniotomie, 2. Schwangerschaft sehr früh kunstlich unterbrochen. 21. Everke (Fall 34—44 schmitt der vorderen Uteruswand trifftPlacenta Uperateur Statistik) 22. Derselbe Spondylolisthett sches Becken Sepsis as ante partum 23. Derselbe Relative Indikation toperateur Schütte sis ante partum 24. Derselbe Relative Indikation fruit helebt 25. Derselbe Relative Indikation fruit helebt 26. Derselbe Relative Indikation fruit helebt 27. Derselbe Relative Indikation fruit helebt 28. Derselbe Relative Indikation fruit helebt 29. Derselbe Relative Indikation fruit helebt 29. Derselbe Relative Indikation fruit helebt 20. Derselbe Relative Indikation fruit helebt 20. Derselbe Relative Indikation fruit helebt 20. Derselbe Fruit war unvorberetet zur Operation Unglücksgekommen, Därme gefült und aufge blaht, schwer zurückzuhalten. fin Folge emer zurückgelassenen Ser-	19.	Cryzewicz	mittels Kaiser- schnitt entbunden wegen allgem ver- engten Zwerg- Beckens. Auch hier querer Pundal- schnitt. Frühge- burt war im Monat spontan in Ganhende Uterusruptur Kind in Steisslage fixirt, daher mich lünge- rem Zuwarten Sec-	Heilung	geboren. frühreif † am	Centralbi, f. Gyn. 1899, Nr. 12.
(Fall 34—44 segment eigenen Statistik) 22. Derselbe Operateur Dr Schütte 23. Derselbe Operateur Dr. Schütte 24. Derselbe Operateur Dr. Schütte 25. Derselbe Operateur Dr. Schütte 26. Derselbe Operateur Dr. Schütte 27. Derselbe Operateur Dr. Schütte 28. Derselbe Operateur Dr. Schütte 29. Derselbe Operateur Operateur Dr. Schütte 29. Derselbe Operateur Operateur Dr. Schütte 29. Derselbe Operateur Operateur Operateur Dr. Schütte 29. Derselbe Operateur Oper	20.	Denny	an der hinteren Uteruswand als Ge- burtshinderniss. Fibrom wurde spä- ter entfernt Bei der 1. Geburt Kranio- tomie, 2. Schwan- gerschaft sehr früh künstlich unter-		lebt	Northwestern Lancet, 15 Aug
Operateur sches Becken Sep- Sopsis asphykt. schr. f (veb VIII nicht pag 382.) 28. Derselbe Relative Indikation to durch pag 382.) Operateur Frau war unvorbered durch restet zur Operation Unglücksgekommen, Därme fall gefüllt und aufge blaht, schwer zurückzuhalten. f in Folge einer zurückgelassenen Ser-	21.	(Fall S4 -44 somer eigenen	Sagittalschnitt der vordoren Uterus-	•		
Operateur Dr. Schütte Frau war unverbe- durch reitet zur Operation Unglücks- gekommen, Därme full gefüllt und aufge blaht, schwer zu- rückzuhalten. † in Folge einer zurück- gelassenen Ser-	22.	Operateur	sches Becken Sep-	† Sepais	asphykt.	(S auch Monats schr. f Geb VIII pag 382.)
	23,	Operateur	Frau war unverbereitet zur Operation gekommen, Därme gefüllt und aufgeblaht, schwet zur ückzuhalten, t in Folge einer zurückgelassenen Ser-	l'nglücks- full		

		Indikationen	Anaga	ng für	
25.	Operateur	und Bemerkungen	Mutter	Kind	411
24.	Everke	Relative Indikation, wurde zu E. zur Sectio geschickt din sie lebendes Kind wünschte, war vorheruntersucht. Tod am 5. Tage an eitziger l'entonitis Uteruswunde war schön geneilt und schon fest.	Ŧ	let4	time to the time t
25.	Derwelbe	Relative Indikation	Herlunz	•	
2;	Derselbe	Schwerste Eklampsie im VIII Monat bei absolut ge schlossenem Mot termind Kind hatte kriftigen Herz schlag hei der Ge burt surbt aber nacheinigen Athem zügen wohlinde ge der Eklampsie- In- toxikation		tief aephykt. nicht briekt	
27.	Derselbe	Relative Indikation	*	lebt	,
28.	Derselbe	Relative Indikation.			
29	Derselbe	Cterus vor 5 Jahren audererseits ventro fixit, Muttermund stent sehr hoch Absolute (2) Indi- kation Starke Ma- nia uteri, die erst nach langdauern der Massage weicht.			
30	Fensterer	26 jahr. 1p. mit an- kylotiscuem Be- cken; Con, weinger as 2 Noll Kopfuber dem Becken, kind sehr gross.	٠		Teo And At 1992 A

	Indikationen	Ausga	nglür	
erateur	und			Quelle
	Bemerkungen	Mutter	Kind	
		_	-	
ě n	IIp. 31 Juhre alt, bereits 1895 mittels Kaiserschnitt entbunden (Schauta allgemein verengtes rhach Becken C. v 6.2. H vereinigte zwecks ticherer Sterilisation der Frau den queren Fundalschnitt mit einer keilformigen Excision der Tuben der art, dass ein Theil der Pars interstitualis tubae wegfallt. Wundbett wie die I teruswunde vernaht Der periphere Stumpf der Tuben wird mit Perit neum über-	Heilang	leht	('entralbl. f. tiyn Nr 31.
arkı	naht. 25). IVp. schon 3 mai durch Perforation des lebenden Kindes entbunden. Beckenenge III Grades. Typische Operation. Cd 7 cm. H. empfishit den Längsschuttt und die ubliche zweireihige I terusnaht.	•	٠	Medycyna Nr S
ombain)	Absolute Beckenenge bei Osteomalakie BerkenausgongthreFinger eben zu passtren Operat en nach tieburtsanfang Querer Fundalschnitt Gernge Blotong, gute kontraktien Katgot nacht doppelreibig. Wegnahme der Ovarien.	•		Centralbl f. Gyn Nr. 24.

Nr. Operateur	Indikationen und Bewerkungen	Ausgang fur Mutter Kind	Qu
34. Heidenhain (1898)	Osteomalakie, absolute Indikation Auch her wie im ersten Fall operirt, querer Fundal- schnitt, Kastra- tion, Hier einfache Katgutnaht (* tiefe) der Uteruswunde.	Heilung less	Central Nr. 28
35. Hirst	Rhach. Becken C. v. 7,5 cm, dazu quere Becken - Verenge- rung durch einen Schenkelhalsbruch im frihen Kindes- alter, der nicht be- bundelt war. Gres- ses Kind, 4 Tage Ge- burtsdauer, Kind lebte noch kurz vor der Operation. Ab- solute Indikation. Hysterektomie		The Am of Obs.
36. Derselbe	Dermoidcyste im tiecken eingekeilt. H. berichtet noch über 6 Fälle von Komplikation von Schwangerschaft u. Ovarraltumoren: 1 mal Punktion und Wendung, Muttert; 1 mal Gangran des Tumors, Laparo- tomie, Heilung, 3 mal Sectio caesa- rea 2 mal konnte der Tumor noch aus dem Becken elevirt werden, ein Tumor wurde dann im Wochenbett ent- fernt Vor dem 5 Monat soll immer die Ovariotomie ge- macht werden.	• lebt	

fateur	Indikationen	Ausga	ng für	Quelle
	Bemerkungen	Mutter	Kind	
	22 j. Ip. mit allgem verengtem rhacht. Becken, C. d. 9 cm. Prochownik- sche Ditt 18 Tage, spontane Frühge- burt, 3 Tage erfolg- lese Wehen; Sectio caesarea, querer Fundalschnitt.	Heilang	lebt	Ref. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. VIII, pag. 728.
• ky	- 1	Hedang	*	Medycyna Nr. 8.
n.e	Pat. 22j. II p. Conj. direkt gemessen 1 s Zell, ging an eitriger Peritonitis ein, aie litt wahrscheinlich an einer gonorrh. Vaguntis. J. empfiehlt in solchen Fällen, den Schnitt ganz nahe an den Fundus zu legen oder den Porro zu machen.	†	tief asphykt. geboren †	The Scott Med. and Surg. Journ. Ill, Nr. V und Glasgow med. Journ. April.
: 6	Fall von querem Fundalschnitt von einem runden Mut- terbaud zum an- deren. Blutung ge- ring. Wundver- schluss befrædi- gend. 28 j. Ip, ab- solute Indikation wegen Beckenonee; C v. 6,8 cm J. eicht keinen Nutzen oder Vortheil im queren Fundalschnit.		lebt	The Am. Journ Nr. 6, pag. 815

		Indikationen	Auega	ng får	
Nr	Operateur	und Bemerkungen	Mutter	Kind	-1 Quel
41.	v. Mynlietf)	VIII p., nach Pall von der Treppe schwere innere Blutung, nach 19 Stunden sehr antämisch in die Klinik aufgenommen, keine Blutung tach aussen; keine Herztöne, wegen Ansmie und zur Stillung der inneren Blutung Sectio. Placenta gelöst in utero, sehr vielBlut. Obwohl K. vorzeitige Lösung der Plac micht für Indikation zur Sectio hält, glautte er in diesem Fall sie dem Accouchement force vorziehen zu müssen.	p. o.	*	Niederl. G. Geburtak, Jahrgang,
42.	Larsen, C. A.	28j Ip. Ankylosia coxae, bedeutende Verengerung des Beckenausgangs, relative Indikation.	Heilang	lobt	Nr 3.
43.	Loison .	lp. Beckenenge, C v. 3 cm Dyspnosim S. Monat wegen Hangebauch.			Lyon med I
44.	Derselbe	Ip. Beckenenge, Operation am Kade der Schwanger- schaft.		•	Nov 21
45	Lndwig	Chendrodystrophia congenita. Absolute Beckenverrager- ung in der Canja- gata und im Becken- ausgang, kompli- zirende Kyphose	Å	Ÿ	treb Gee m 14. Jun. G

Nr. Operatour	Indikationen und Bemerkungen	Ausgang für	Quelle
46. Michelini	Collumkrebs, Vaginaler Kaiserschnitt. Hysterektomie.	,	s Literatur Nr.59
47 Nicodemi (5. XII. 1895)	Rhachit. plattes Becken, C. v. 6 cm. Muttererkrankt am 8. Tage p. o. an Fisher und Darmorscheinungen. Wiedererbinung der Bauchhöhle, fibrinüse Peritonitis ausgehend von der Uteruswand gefonden.		Annali di Ost. e Gin Fasc. 5. S. Litt. Nr. 61.
48. Perlis	27j. Hp Carcinoma colli utero mit Uebergang auf Scheide und Uingebung VIII. Monat der Schwangersch. Sectio caes. Quere i Fundalschnitt. 12 tiefe Seidenligaturen, boberfl seroseröse. Keine Blutung. Verf empflehlt dis Vorfahren der Schnittführung.	von dem Operat.	Centralbl f Gyn, 1899 Nr. 19.
49. Riedinger	Ip allgem vereng- tes Becken, C. d 8,5, relative In- dikation. Querer Fundalschnitt, geringe Blutung.	Hedung .	Centralbl f. Gyn Nr. 29.

97		Indikationen	Ausgi	ing für	
Nr.	Operateur	und Bemerkungen	Mutter	Kind	Quelle
50.	Riedinger	Vp. mit rhach. platten Becken, C. v. 7 cm. 1. Geburt: Vorl. d. Nabelechn. Wendung, Perf. dea nachf Kopfes; 2. Geburt Frühgeburt eingeleitet, Wendung, † Kind; 3. v. 4. Geburt Wendung und Perf. dos nachf. Kopfes; querer Fundalschnitt. Bei Entwickelung des grossen Kindes reisst der rechte Schnittwinkel etwax ein Blutung auch hier gering Leichte Nahlanlegung.	Heilang	lebt	Centralbl. f. Gyr. Nr. 29.
51. 52	Partner Operateur Olshausen	2 Falle von hoch- gradiger Kyphosis lumbosacralis bez. dorsolumbalis.	;	tnachdrei Wochen an Lues	InaugDissertat. Berlin 1897.
53.	Samschin	28 j. lp. allgem vereugt. platt. rhach. Becken, C. v. 5,5 cm, a bsolute Indikation. Keine kindlichen Herztöne, Placenta praevia, grosses Kind (3370 gr. 58 cm).	•	faultodt	Gob. Ges. 20 Petersburg. 30, I. 1599.
54	Schanta	Schwangere im 8. Monat Portiocarcinom, operabel wegen Freisein der Parametrien. Vaginaler Schnitt nach Abtragung des Carcuid totale Exstapation des Uterus Wegen starker Butung räth S. den Schnitt nur in die vordere Uteruswand zu machen. Placenta solt meht gelöst weiden.		lebte kurzoZeit, war 40 cm lang	Heilkunde, April.

Nr. Oper:	4 f. do 18 w	Indikationen	Ausgar	ag für	Quelle
. Operateur	Bemerkungen	Mutter	Kind		
55. Solowi	ij i	37 j 1X p. Osteo-malakie, beginnend am Ende der 8. Schwangerschaft, die noch schwar aber glücklich verlief, langes Wochenbett. 12 cm langer Schmtt durch 13 tiefe und 22 sero-serdso Nähte goschlossen. Entfernung beider Eierstöcke, Rasche Besserung der Osteomalakischen Beschwerden.	Herlung ,	lebt	Centralbi. f. Gyn Nr. 25.
56. Stepke	waki	25j. Frau mit all- gem. verengtem platten, nicht rhacht. Becken, hat 3 Perforationen schon durchge- macht. S. hatto orst Frühgeburt ein- leiten wollen, es gelang nicht. Sprengung der Ei- häute vor dem Kauserschnitt.		я	Medycyna Nr. 28
57. Thumi (Operat Lands	cur	35 j VII p Mehrere Ahorte Perforation, 2Zangen, stets todte Kinder. Aligem. verengtes platt rhach. Becken, relative Indikation Queror Fundalschnitt, geringe Blutung, schnelle Verklenerung des Schnittes: tiefe, durch das Cavam uteri gehende Suturen, oberflächliche Nähte.		•	Centralbl. f. Gyn 1899, Nr. 19.

Nr	Operateur	Indikationen und Bewerkungen	Ausga	ng fur Kind	Qu
58.	Wrzesuiowsk	28j. Ilp. erhielt im 8. Monat der Schwaugerschaft einen Schrotschuss in den Bauch Be- wegungen des Kin- des hörten sotort auf. Kaiser- achnitt typisch mit nachfolgender Naht und Vernäh- ung der Einschus- offing nach An- frischung der Schussränder Kind zeigte Verwundung der Lunge und des Herzens Bauch- wunde nur theil- weise geschlossen, Mikulicz Tam pon im Douglas Langsame Gene- sung.	Heilung	*	Medyey
59.		Ip. 32 Jahre, coxal- gisch schrag ver- engtes Becken C. v 9.	•	lebt	Ref ente Durchard Pelaster li becassa l klast
60.	Derselbe (28, 11, 1898)	Ip rhachit, plattes Becken, C d 24, 5 · C v. 6,5 direkte Messung.	•		•
61.	Derselbe (19, 111, 1898)	Ip. Osteochondrom füllt die ganze linke Beckenhaifts; C. d. 771,4.		t am 24 Tage an Erv sipel	
62.	Derselbe (21, 111, 1898)	VIp. Becken durch Knochentumer, der von der linken Be- ckenhälfte ausgeht, verengt. Be-de Tu- ben wurden mit Ein- verständniss beider Eheguten doppelt unterbunden und durchbrannt.	-	lebt	

	Indikationen	Ausga	ng für	
teur	und Bemerkungen	Mutter	Kind	Quelle
898)	III p. rhachitisch plattes Beeken III Grades, C. v. 6,2cm.	Heilung	lebt	Aus den den Ref gütigst zu Durchsicht ge gebenen Haupt büchern der Klinik.
19 8)	VI p. rhachitisch pattes Becken II Grades, C. v. 7,5 gemessen.	•	† am 6. Tago an Poeu monte	a
89%)	III p. allgem verongtes, plattes Becken 1 u. 2. Ent bindung in der Klinik durch Sectio caesaren besitiet. Hei dem 2. Kaiser schnitt beide Tuben mit Seide unterbunden und durchschnitten, sie hatten auch aber wereingt und links bestand. Durchgangischt. Jetzt Durchschneidung am uterinen Ende und Unbernobing mit Peritoneum.		lebt	
	II p. Allgemein verengtes Boeken 2 Grades Konserva- tiver Kanserselmitt Wochenbett ge- stört, Vesico-vagi- nulfistel von der 1. Entbindung her,			e
	Plattes Becken, relative Indikation Xp. Rhach, plattes Becken 2, -3, Grades, 1V p. C. v., duckt gemessen 6,6 cm.	*	*	•

-					
Nr	Operateur	Indikationen und	Ausga	ng tūr	Que
	ţ	Bemerkungen	Mutter	Kind	
69.	Zweifel (7. IX.)	Beckenenge, 1Hp. relative Indikation.	Heilung	lebt	Aus den Ref göt Durchst gebenen büchern Klinik
70.	Sänger	Allgem, verengtes plattes Becken 11. Grades. Rolative Indikation.	, ,	•	Private M ung.
71.	Gummert (Essen) (10 1 1896)	Frau S., 23 J. rhach. 2 mal Perforation des lebend. Kindes C. d 9 cm. Breite, hohe Exostose an der Hinterfl. der Symphyse. C. v. 7 cm Cons. Sectio caesarea nach 10 stündigem Kreis- sen Einfache, durch- greifende Üterna- naht mit Seide; Etagennaht der Bauchdecken.	Heilung		Briefiche theilvse.
72.	Dersetbe (4. III 1897)	Frau E., 35 J., 5 mal geb., Osteomalacie, absolute Indikation. Kastration.	•		
73.	Derselbe (4. 111. 1897)	Frau M., 27 J., 2 mal geb., 1 mal Wen- dung, 1 mal kunst- liche Frühgeburt, Kindertodt Plattes, rhacht Becken. C. v. 6.5 7 cm.			

4. Gummert (5. VII. 1898)	Frau M., 29 J., 2 mal geb 1 mal Perfora- tion des lebenden Kindes 1 mal Em-	Heilung	lebt	Briefliche	
	bryotomie bei ver- schleppterQuerlage und vorhandenen Fieber; allgem. gleichm. verengtes, rhachit. Becken. C. d. 8,5cm C. v. 6,5cm. Sect. caes. cons. Einfache, durch- greifende Uterus- naht mit Seido. Etagennaht der Bauchdeckon.			theilung.	Mit
75. Derselbe (5. VII. 1898)	Fran S, 28 J., 3 mal gob., 2 mal Wendung, Kinder todt: 1 mal Perforation, Osteochondrom des kl. Beckens. Absolute Indikation Konservat, Kaiserschnitt. Querschnitt im Fundus. Keilexcision der Tubenenden am Uterus zwecks Sterilisirung.		•		
6. Dermelbe (8. XI, 1898)	Frau L, 33 J., 3 mal gob., 1 mal Wend- nog, Kind tot, 2 mal Perforation. Plattes, rhachit. Bockon. C. d 8,5 cm. C. v. 7 cm Konserv. Kaiser- schnitt uach Wehen- boginn. Quorer Fundalschnitt.	,	, e	3	

Nr. Opera		Indikationen	Ausgai	igfur	
Nr. Opera	Menr	und	M 44	11 1	Q ii
		Bemerkungen	Mutter	Kind	
50 O		D V D	0.0	1.1.	7) 4: 5
77. Gumme (20. 1I.		Frau K., Primipara, 21 J., allg. gleichs.	Heilung	lebt	Urnefilio thering
1		verengtes rhachit.			
		Becken, C d 10 cm. C.v. 8 cm. Stirulage.			
		Konserv. Sectio			
		Kreissen. Quer-			
		fundalschnitt			
,		Leichte Entwicke			
		starke Blutung. Bei			
		der Entlassung Ad-			
		häsion des Uterus an der Stelle der			
		Narbe (Fundus) an			
		die Bauchwand.			
78. Derselhe	=000.	Frau F., 28 J., 2 mal			
(12. VI.	1999)	geb. Wendungen. Kinder tot Plattes.			
		rhachit, Becken. C.			
		d. 9 cm, C. v. 7,0 7,5 cm. Sect. caes.			
		conserv. nach			
		Wehenbeginn Querfundal-			
		achnitt.			
		1			
		Sectio caesare	a in mor	us.	
79 Weinbe	rg	Mutter, an tuber-	+	leht	Wortlenie
		kulöser Menin-			1 1900 S
		gitis erkrankt, starb. Comittelbar			126.
	1	post mortem kindl.			
		Herztone noch hör- bar, Sectio in 4 5			
		Minuten.			

Fälle von Porro-Kaiserschnitt und Totalexstirpation.

- Haldassarra, Secondo parto cesareo con amputazione utero-ovarica.
 La Puglia Medica. Fasc. 4. (Herlitzka.)
- 2. Barrow, Porro-Operation. Heilung. Med. age, Nr. 21.
- Boldt, The Porro-operation versus total-hysterectomy. The Amer. Journ. of Obst. and Dis. of Wom. and Child. Juli, pag. 41. Discuss. August-Hett, pag. 272.
- 4. v. Braun-Fernwald, Wiederholte Sectio caesarea bei Spondylolisthesis. Centralbl. f. Gvn. Nr. 19.
- Davis, Cesarean section and symphyseotomy with report of cases. Amer. Journ. of Obst. Febr. pag 218.
- Doctor, Kaiserschnitt au einer septischen Gebärenden. Centralbl. für Gyn. Nr. 22. 1899.
- Giglio, Due parti cesarei Porro: uno per bacino osteomalacico l'altro per bacino piatto rachitico. Atti della Società Italiana di Ost. e Gin. (Herlitzka.)
- 8. Gutierrez, Abdominale Hysterektomie wegen Fibrom und Schwangerschaft. Revue de gyn. et de chir. abd. Nr. 4.
- 9. Hess, V., Die Wegnahme des infizirten, kreissenden oder puerperalen Uterus zwecks Erhaltung der Frau. Inaug.-Diss. Marburg.
- Keller (Operateur Frank), Fall von Kaiserschnitt nach Porro. Gesellsch. f. Geburtsh. in Köln, Juni 1897. Ref. Centralbl. f. Gyn. pag. 643.
- Lynds, Kaiserschnitt bei Deformität der Wirbelsäule und des Beckens. Med. news. October 22.
- Nicodemi, Considerazioni sopra unque tagli cesarei. Ann. di Ost. e Gin. Milano. Fasc. V.
- Novi, Statistica delle operazione cesarea eseguite con l'amputazione uteroovarica dal 1889 al 1897. Arch. Ital. di Gin. Vol. I, Nr. 2.
- Pawlow, Zur Frage über die Wahl zwischen dem konservativen Kaiserschmitt und der Poiro - Operation. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. 1897. (Russiech.)
- 15. Price, M., Porro cesarean section. Philadelphia polyclinic. Oct. 29.
- Savage, Smallwood, Successful case of Porro's Operation in a dwarf. The Lancet. Nr. 3884.
- Schäffer, l'eber eine in der Dorfstube ausgeführte, glücklich verlaufene Porro-Amputation des Uterns nach kompleter Zerreissung desselben und Austritt des Kindes in die Bauchhöle. Münchener med. Wochenschr. 1897, Nr. 40.
- Seiffart, Vaginaler Kaiserschnitt mit angeschlossener Totalexstirpation eines carcinomatisen Uterus am Ende der Schwangerschaft. Centralbl. f. Gyn. Nr. 5.
- Siebourg, Ueber vier Fälle von Sectio caesarea nach Porro bezw. Totalexstripation wegen Oateomalakie. Monateachr., f. Geb. u. Gyn. Bd. VII, pag. 629.
- 20. Visa, De l'operació de Porro. La Gyn. Catalano. Aug. 1. Nr. 2.
 Jahresber. L Gynkkologie u. Geburtsh. 1888.

Sectio caesarea nach Porro sowie Fälle von Totalexst

Nr. Operateur	Indikationen und	Ausgi	inglur	Qı
An, operate.	Bemerkungen	Mutter	Kind	
1 Barrow	44 j. IV p. Letzte Ent- bundung vor 15 Jahren. Multiple Fibron me als tie- burtshinderniss Operation3Wochen ante partum Totalexstirpa- tion des ganzen Tumors, Peritoneal- maht anch der Scheide	Heilung	lebs	Med. a
2. v. Braun- Fornwald	Spondylolisthests. Von 4 Schwangerschaften kein lebendes Kind. 1895 könservat Kaiserschaft von Mail 897. Geburtsbegann Jan 1898 Hangebauch starke Verdünnung der vorderen Iteruswand, Gefahr der Uterusunptur, deuwegen Sectio, querer Fundalschnitt Kindlebt, 2050 g schwer Retroperitone ale Stielbehandlung Logaturstümpfe unt berdeckt. Gleichzeitige Operation des Hängebauches Skultetscher Verband.		lebt, t um folgenden Tag un Lebens- schwäche	Centralit Nr 19.

Nr.	Operateur	Indikationen	Ausga	ng für	Queile
744.	Operaceur	Bemerkungen	Mutter	Kınd	eg derite
8.	Davia (Juni 1897)	1p. Beckenmaase 24, 26, 28, 30, 18,1 Schwangerschaft im 7.—8. Monat, Emleitung der Früh- geburt mit Bougies. Porro, Indikation (? d. Ref.). Intra- peritoneale Stiel- behandlung	Heilung	lebt	Am. journ of Obst. Febr. pag. 218.
4.	Gutierrez	FibromatöserUterus, Verlegung der Ge- burtswege durch ein grosses Fibrom Operation am math- masslichen Ende der Schwanger- schaft Totalex- stirpation nach Doyen	3		Revue de gyn.
5.	Derzelbe	Fibrom dea Uterua, subperitones!, dus Becken ausfällend. Totulexstirpa- tion nach Doven, welches Verfahren warm emptohlen wird.			Nr 4.
6.	Keller Operateur Frank	Ip mitZwergbecken, lange, ungenügende Geburtsarbeit. Kaiserschnitt. Inversion des Uterus gelingt nicht, daher supravaginate Amputation, weil das Corpus uteri zu sehr gequetacht worden war is. Referat).	-		Gos f. Geb. zu Köln. Ref. Cen- tralbl. f. Gyn. pag. 648.

Nr	Operateur	Indikationen und Bemerkungen	Ausga	ng für Kind	Q
7 63	nda	Verwachsene Schwangere, 144cm lang, hochgradige Verkrümmung der Wirbelsaule. C. v 5,2 cm Uterus lag ausserhalb des Beckens, Fundus gegen den Schenkel, Cervix gegen das Zwerchfell. Porro ca. 10 Tage vor dem Ende d Schwanger- schaft.	Heilung	leb\$	Med 1 Oktob
	icodemi I. 1. 1892)	Rhachitis, C. v. 6,5, absolute indikation Operation vor Ge- burtsbeginn Extra- peritoneale Stielbe- handlung.	*	•	Annah (I Gun V.
	erselbe [597, Febr.)	26 j. I p., rhachitisch. Becken, absolute Indikation C. v. 5,8 cm. Stiel extra- peritoneal.	7		
10. De	orseibe 1897, Augusti	33j. VIIIp. Osteo- malakie. Die drei letzten Kinder ge- wendet, †. Erkran- kung steigernd seit der 5. Schwanger- schaft. Porro wie oben.		·	
11 De (1	rselbe 897. Oktober,	82j Vp. Osteo-malakie 3 Ge- burten schwer aber, spontan, 4. Geburt Kraniotomie am nachf, Kopf. Porro wie oben N. zieht die extraperitoueule Stielbehandlung der intraperitoneulen und der Totalex- stirpation vor.			

ratour	Indikationen	Ausgang für Quelle			
	Hemerkungen	Mutter	Kind		
	Ip. Weben seit 12 Stunden, grosses Fibroidim Becken, Muttermund nicht etreiehbar, Porro, Hat drei solche Operationen ge- macht, 3 Mütter, 2 Kinder leben, Er- wähnt noch fünfi gleiche Fälle von Joseph Price; 5 Mütter, 3 Kinder leben, 2 Kinder vor- her abgestorben.	Heilung	lebt	Philadelph. Policime Oct. 28	
for	Rhachitisch verengtes Becken, 1. Goburt kleines lebendes Kind, 2. u. 3. Perforation. 4 Frühgeburt im 7. Monat, Kind † 4 Stunden nach Geburtsbeginn hetten Wohen plützlich aufgehört, Uternsruptur, 27 Stunden später bei beginnender fibrinöser Peritonius Operation. Porro. Cervixstumpf wurde often gelassen, nach der Scheide drainitt auf der Jodoformgaze lagen Dünndarmschlingen Frühe Anregung der Peristaltik, Verlauf ungestört.		†	Münchener med Wochenschrift 1897. Nr 40	

Nr. Operateur	Indikationen	Ausgu	ng fúr	0-
Nr. Operateur	1 Bemerkungen	Mutter	Kind	Q
14. Seiffart (1897)	37j. Fran, 5 normale Schwangerschaften, immer gesund, hat gestillt. In der jetzigenSchwangerschaft untwickelte sich ein Carcinom der Innteren Lippe, das in die Gervix übergeht. Parametrien frei, Tamorfaustgross, sehr atinkende Absonderung, Nach Abtragung des Carcinoms und gründlicher Desintektion und Verschorfung vaginaterKaiserachnitt. Das grosse Kind mit Z ange sehr schwierig entwickelt. Totalexstripation des Uterus, Pat ging am 2. Tage unter dem Bild der Herzlähmung (Sepsis?) zu Grunde. S. bedauert mit der Totalexstripation post Sect. caes. nicht einige Tage gewartet zu haben, da die Erschöfung war.	†	leht	Centrall Ne 5.
15. Baldassarra	Ip. am Ende der Schwangerschaft; absolute Indikation wegen Becken- enge.	Heilung	•	La Puela III fasc 4

	Indikationen	Ausgang for	
Ni. Operateur	und		Quelle
	P 1	14	
	Bemerkungen	Mutter Riad	
-			_
16. Carstons	37 j. Hp. 1. Geburt	Heilung lebt	s Litteratur
	Kramotomie, Früh-		kons Kaiser-
	gehart oder Sectio		schnitt.
	in der 2 Schw, vor-		
	geschlagen. Nach		
	langer Geburte- dauer Forceps		
	dauer Forceps		
	dieser wie Kranio-		
	tomie - Versuche waren vorausge-		
	gangen, als Pat zu		
	C kam. Kind todt,		
	sehr gross; C. v.		
	7 cm. Becken- enge. Porround		
	totaleHysterek-		
	tomie.		
17. Everke	Ostoomalakie.		Briefliche Mit-
(30, XI, 1898)	Fran kann seit 2		theilung
Fall 37	Jahren nicht gehen.		
	Querer Fundal		
	schnitt trifft die		
	Placenta, Blutung		
	gering, nachdem an	,	
	beide Enden je ein		
	tiefer Faden gelegt		
	war. Totalex-		
	stirpation.		
	11. VI, 1899 Wohl-		
	befinden, kann		
	wieder gut gehen.		
40 12 1	PS E 1		
18. Everke (13 IV 1899)	Frau batte mebrere Perforationen	. ,	,
Fail 39	durchgemacht, ver-		
Left 50	langte Steril-sation		
	und iess sich nur		
	unter dieser Bedin-		
	gung operiren.		
	Querer Fundal-		
	schnitt. Porro		
	Extraporitone-		
	ale Stielbehand-		
	lung. Hier blutete		
	die quere Schmtt-		
	wunde trotz \n-		
	logung der tiefen Umstechung an den		
	Enden und orfor-		
	derte noch manuelle		
	Kompression.		
	- Donn par Country		

V- 0		ationen .!	Ausgang für		Quello
Nr. Oper			utter	Kind	GRAILE
19. Gamm (4. III.	. 1899: Kateors: Fall 1. Querf schnit vaginale tion desamnt:	a., 26 J., 2. Hechnitt. (Cfr.) 10 I. 96.), u n d a l. tt. Supra- e Amputa- los Uterus Adnexenam Schwanger-	silung		riefliche M1t- heilung.
20. Dorselb (4. V.	1899) 120 cm kyphoti (Tuberk Lebens) bosakra aches B solute tion. A Process vom ob physom Absolut ung des gangs in spizz flexion g halb de Kaisers Wochen minum v gradigel schwerd Seiten bauchs. nate des Ure Adnoxe				

Wenn wir die verhältnissmässig geringe Anzahl der Porro-Kaiserschnitte betrachten, so drängt sich wohl die Frage auf, ob wir schon damit rechnen mussen, dass angesichts der Erfolge der Totalexsturpation diese Operation in Konkurrenz mit dem Porro treten will. Es mehren sich die Fälle totaler Hysterektomie gegenüber dem Porro, nicht nur bei malignen Neubildungen des Uterus, sondern auch bei Infektion desselben und Myomen. Auch der vaginale Kaiserschnitt ist in einigen Fällen wieder ausgeführt worden. Beachtenswerth ist eine Bemerkung von Seiffart (17), der in seinem Fall bei grossem Kind, das mit der Zange entwickelt wurde, an die Entleerung des Uterus seine Entfernung anschloss. Er will, da er seine Patientin in Folge Erschöpfung verlor, in einem gleichen Fall nach Entleerung des Uterus denselben lieber tamponiren und mit der weiteren Operation erst einige Tage warten, bie sich die Kranke wieder erholt hat.

Davis (5) will bei Porro immer den Stumpf intraligamentär behandeln, er bezweifelt, ob diese Operation gegenüber der Totalexstirpation noch lange ihren Platz wird halten können. Boyd (8. c. 7) befürwortet die Cöliohysterektomie nur bei infizirtem Uterus, bei Myom und maligner Neubildung, eventuell auf besonderen Wunsch der Patientin. Sollen spätere Schwangerschaften vermieden werden, dann genügt die Unterbindung oder besser Entfernung der Tuben. Wie ferner aus der Diskussion über den - leider fehlenden - Vortrag von Doctor (6) zu entnehmen ist, wird an der Klinik von Tauffer mit der Sectio caesarea bei fiebernden Gebärenden die Totalexstirpation ausgeführt, nur wenn dies nicht möglich ist, wird der Stumpf extraperitoneal behandelt. Um bei Sepsis das gefährliche Eindringen von Fruchtwasser in die Bauchhöhle auszuschliessen bez. möglichst zu verhüten, wird der Uterus vor Eröffnung eventrirt und die Bauchhöhle provisorisch geschlossen. De ville (S. c. 23), welcher für Erweiterung der Indikationen zum Kaiserschnitt eintritt, lässt bei Beckenfehlern auch die Symphyseotomie und Ischiopubiotomie neben dem klassischen Kaiserschnitt zu. Letzterer bleibt beschräukt für Fälle von nicht infizirtem Uterus. Bei Infektion ist der Porro vorzuziehen. Die Totalexstirpation ist angezeigt bei fibromatösem graviden Uterus und bei operablem Carcinom, soll aber nur von Spezialisten in gut geleiteten Austalten ausgeführt werden. Solowij (S. c. 77) empfiehlt bei Osteomalakie nicht den Porro, sondern beschränkt sich auf die Kastration nach der Sectio caesarea. Der Porro mit extraperitonealer Stielhehandlung bleibt nur für die Fäile von infizirtem Uterus. An die Totalexstirpation denkt Solowij nur bei hochgradiger Atonia uteri post sectionem, wenn Naht, Tamponade und Rump f'sche Massage nicht zum Ziele führen.

Fälle mit querem Fundalschnitt sind, wie aus den Tabellen hervorgeht, wiederholt vorgekommen und die gemachten Erfahrungen weichen wenig von den bisher bekannten ab. Frank (S.c. 31) sprach in

Düsseldorf über die Schnittschrung beim Kaiserschnitt und hat nach seinen Beobachtungen an 13 Kaiserschnitten die Ueberzeugung, dass es quoad vitam gleich sei, wohin der Schnitt gelegt würde, dass aber dem queren Fundalschnitt nicht der Vorzug gegeben werden dürfe, eher dem tiesen Querschnitt nach Kehrer. Der quere Fundalschnitt trifft sehr oft die Placenta, starke Blutungen können bei jedem Schnitt auftreten. Die Vermeidung der Adhäsionen von Uterus und Bauchwand beim vorderen Längsschnitt ist ebensowenig sicher vorauszunagen, wie beim queren Fundalschnitt, wo dann die Folgen der Adhäsionen unangenehmer und schwerer sind. Es ist sehr wichtig die Endresultate der Operation bei den Frauen nachträglich zu kontrolliren. Beim tiesen Schnitt in der vorderen Wand ist die Bauchhöhle leichter zu schützen, Insektionen bleiben eher lokal; nur bei starker Verdünnung des unteren Uterinsegmentes empliehlt es sich, den Schnitt höher im Fundus anzulegen.

Caruso (S. c. 18) bespricht in seiner Arbeit ebenfalls die verschiedenen Arten der Schnittführung, insbesondere die Erfahrungen mit dem queren Fundalschnitt Er empfiehlt einen Schnitt in augittaler Richtung über den Fundus, und beansprucht die Priorität dieses Verfahrens, obwohl Peter Müller, Zweifel u. a. diesen Schnitt ausführten. Er berichtet über vier Fälle dieser Art, einen von ihm selbst, drei von Morisani mit zwei Todesfällen an Anämie nach grossem Blutverlust, der aber nicht auf Rechnung des Schuttes zu setzen ist. Die Kinder liessen sieh immer leicht entwickeln. Als Vortheile des Fundalschnutes nennt Caruso die geringere Gefahr, die Placenta zu treffen, die leichte Entwickelung des Kindes, leichtere Naht und festere Uterusnarbe, geringere Gefahr der Bauchbrüche, da der Bauchschnitt höher nach oben verlegt wird. Die Vortheile speziell des longitudinalen Fundalschnittes sind: sehr geringe Blutung, leichte Entwickelung auch sehr grosser Kinder, weil der Schnitt beliebig verlängert werden kann, leichtere Zusammenziehung der Wunde nach Entleerung des Uterus.

Cryzewicz (S. c. 21) legt zur Beurtheilung des queren Fundalschnittes die Beobachtung von 15 Fällen zu Grunde und stellt die neue Methode den älteren gleich. Er glaubt, dass die Grundurssche der stärkeren Blutung nicht in der Richtung des Schnittes selbst liegt, sondern in der Dünnheit der Uteruswand mit nachfolgender Atonie, sieht aber gerade beim queren Fundalschnitt diese Gefahr als geringer an, sumal die Naht leicht und sicher angelegt werden kann. Treten ferner post operationem Verwachsungen ein zwischen Funduswunde und Bauch-

eingeweiden, so müssen bei späterer Schwangerschaft die Zerrungen geringer und Kontinuitätstrennungen der Adhasionen seltener sein.

v. Braitenberg (S. c. 10) halt die Vermeidung des unteren Uterinsegmentes und seiner Nachbarschaft, als des dünnwandigsten Antheils des Uterus und die leichtere Entwickelung des Kindes für die grössten Vortheile des queren Fundalschnittes, alle übrigen kommen erst in zweiter Linie. Dieser Schnittführung soll bei der unkomplizirten konservativen Sectio cae-area der Vorzug gegeben werden, doch bleibt in gewissen Einzelfällen dem Operateur die Wahl des Schnittes überlassen. Riedinger (69) fand in seinen Fällen alle Vortheile der queren Fundalschnittführung bestätigt, hegt aber doch gewisse Bedenken gegen diecelbe. Er sah in einem Fall durch Adhäsion einen auffallenden Hochetand des Uterus, eine unbeabsichtigte Ventrofixation, auf deren Lockerung und Lösung bei folgender Schwangerschaft sicher gerechnet werden muss, wenn nicht weitere Gefahren daraus entstehen sollen. Dann ist die Kongruenz der Nabtlinien beim vorderen Längsschnitt insofern von Werth, als sie bei Infektion der Wunden oder des Endometriums die Sekrete eher nach aussen leiten können und so einen Schutz für die Operirte bilden. Perlia (S. c. 64) halt die schwierige Anlegung der seroserösen Naht für die einzige Unbequemlichkeit des queren Fundalschnittes, dem er sonst alle Vorzüge zuerkennt. Everke (S. c. 27) berichtete über 35 von ihm ausgeführte Kaiserschnitte, 25 Fälle von konservativem Kaiserschnitt, sechs Porro, zwei Totalexstirpationen, die in unsern Listen näher beschrieben sind. Nach seiner Ansicht werden die Resultate des Kaiserschnittes nicht ungünstiger sein, als die der Perforation, wenn die Fälle frühzeitig zur Operation geschickt werden; seine Mortalität von 11% wurde geringer sein, wenn nicht die Frauen vorher wiederholt von anderen untersucht worden waren. Die Sektio ist in einer guten Austalt der Perforation des lebenden Kindes vorzuziehen und ebenso der künstlichen Frühgeburt, wofern die Frauen frühzeitig zur Beobachtung und Behandlung sieh einstellen. Er warnt, vor Eintritt von Weben zu operiren, weit die Gefahr der Atonie größer ist. Statt der elastischen Konstriktion übt auch er die digitale Kompression. Den queren Fundalschnitt erkennt er nicht als Verbesserung an, weil die Wunde in Folge ungenügender Ernährung schlechter heilen kann, eventuell Sekundarinfektionen eintreten und die Verwachsungen mit den Nachbarorganen schlimmere Folgen als sonst haben können, Die Uterusnaht muss sehr exakt gemacht werden. Als Nahtmaterial diente nur Seide. In obigen neun konservativ operirten Fällen wurde stets der Sagittalschnitt im oberen Drittel der vorderen Uteruswand

gemacht. Naht: Es wurden zunächst 6—8 Fäden, welche Decidua und innerste Muskelschicht fassten, nach der Uterushöhle zu geknotet, dann tiefe und oberflächliche Fäden gelegt und diese nach der Bauchhöhle zu geknotet. Es entsteht so eine feste, tiefe Narbe, wie an Präparaten bei der Autopsie und an einem wegen Atonie amputirten Uterus nachgewiesen werden konnte: auf dem Querschnitt des Uterus sieht man, dass die Tiefe der Narbe ca. 1/4 cm mehr beträgt, als die der benachbarten Muskulatur, ein Vortheil der sowohl in Bezug auf spätere Geburten, als auch in Bezug auf Sekundärinfektion von der Uterushöhle aus nicht zu unterschätzen ist.

Dührssen (S. c. 25) hat den vaginalen Kaiserschnitt seit seiner ersten Empfehlung im Jahre 1896 zwei mal ausgeführt und stellt folgende Indikationen auf: Abnormitäten der Cervix uteri und des unteren Uterinsegmentes (Carcinom, Myom, Rigidität, Stenose, partielle sackförmige Erweiterung des unteren Gebärmutterabschnittes), Gefahr der Mutter, welche durch Entleerung des Uterus beseitigt wird (Krankheiten der Lungo, des Herzens und der Niere); lebensgeführliche Zustände der Mutter, die voraussichtlich den Tod derselben berbeiführen. Bei Carcinom wird an den Kaiserschnitt die vaginale Totalexstirpation angeschlossen, soweit das Careinom überhaupt noch operabel ist. Dasselbe wird am häufigsten den vaginalen Kaiserschnitt indiziren. Dührssen beschreibt genau das Operationsverfahren in diesen Fällen. Im Ganzen sind von anderen Operateuren neun Fälle von vaginalem Kaiserschnitt bekannt, mit drei Todesfällen. Im ersten Fall Dührasen's wurde wegen ernster Geburtestörungen nach Vaginofixation operirt, im zweiten Fall litt Patientin an schweren Kompenestionsstörungen in Folge einer Mitralinsufficienz. Die Kranke ging zu Grunde; in beiden Fällen wurden die Kinder am Leben erhalten.

Hinschius (40) beschreibt an der Hand von 30 Fällen von Kaiserschnitt aus der Olshausen'schen Klinik das dort übliche Operationsverfahren. Als Nahtmaterial wurde nur Chromsäurekatgut verwendet. Die Naht ist doppelreihig, tiefe Muskelnähte und oberflächliche, Peritoneum und oberes Drittel der Muscularis umfassend. Manuelle Konstriktion der Cervix. Utetus immer mit Längsschnitt eröffnet.

Anhang.

Varia.

 Baumann, G., Ueber die Berechtigung der oberflächlichen Einschnitte in die Uervix. Inaug-Diss Berlin 1897.

- 2. Pavid, Ueber das Eindrücken des Kopfes ins enge Becken bei der Geburt Diss. Bonn.
- 5. Decio, Ulteriori osservazioni intorno alla posizione di Walcher. Ann di Ost, e Gin Nr. 5.
- Demelin. De la dilatation artificiolle de l'orifice aterin pendant l'accouchement, et en particulier de la dilatation bimanuelle. L'Obstêtr. Juli. pag. 311.
- Dickinson, Combined Trendelenburg Walcher Posture in Obstetrio Operating. The Amer. Journ. of Obst. Dec. pag. 791.
- 5. Farray, S. A., A speedy method of dilating a rigid os in parturition. Brit. Med. Journ. Nr. 1968.
- Granelli, Della dilatazione artificiale dell' orificio uterino duranto il parto ed in particulare della dilatazione bimanuale. Arch. di Ost. e tim. Anno I, Nr. 5.
- * Gildemeister, Ueber Reposition der vorgefallenen Nabelschnur bei Kopfagen. Diss. Berlin.
- Hernstun, Die Geburten bei engem Becken 1894 1897. Eine klin-statist. Stadie. Diss. Breslau
- Kasminski, Die Expression des Fötus. Przegl. Lek. Nr. 45, 46.
- Meacham, Schnelle Erweiterung der Cervix während der ersten Geburtsperiode Med age. Vol XV, Nr. 24.
- Mende, Die Dübessen'schen tiefen Cervix-Einschnitte bei zwei Eklamptischen am Ende der Schwangerschaft. Therap. Monatsh. Nr. 9.
- La Torre, F., La posizione a gambe pendenti nel parto, della di Walker. Suppl. al Polichu.

Bericht über die Symphyseotomie (nebst Nachträgen)

von Dr. F. Neugebauer.

Bericht berücksichtigt auch einige 1899 veröffentlichten Arbeiten, welche auf das Jahr 1898 Bezug haben)

Abel, Vergleich der Dauererfolge der Symphyseotomie und des Kamerschuttes. Vortrag in d. med. Gesellsch. in Leipzig am 10. l. 1299; siehe: Münchener med. Wochenschr 1899. Nr. 6. pag 197 n. Monatsschr. f. Geb. u Gyn 1899 März, pag. 428, s. auch Arch f. Gyn Bd. LVIII, Helt 2. Abelly, V., Documents pour servir à l'histoire de la symphyseotomic.

Adenot, Kyphoskoliotisches Becken; Symphyseotomie mit günstigem Aussaug für Mutter und Kind. Lyon Med. 1896. 1. Nov., s. Centralbi. f. Gyn. Nr. 4 pag 1, pag. 104.

Mutter and Kind. Pensylvania Med. Journ Vol. I, Nr. X: Symphysiotomy in the country.

- Arndt, C., Zwei Symphyseotomien, davon cue mit tödlichem Ausgang für die Mutter. Centralb! f Gyn, 1896. Nr 24, pag. 625—629.
- Audehert, Parallele entre l'accouchement prématuré et la symphysectomie dans les bassins retrécis de 8 et demi a 9 et demi ceut. Gaz. hebd. des Sc. Med. de Bordeaux 1897, pag. 169, 210, 219.
- Balfour, M. Ida, Symphysiotomy for contracted pelvis followed by nearly normal labour two years later. Brit. Med. Journ. 1899, Nr. 1990.
- Bar, P. et Keim, G., Symphysenruptur während einer Zangenentbindung, Scheidenriss mit starker Blutung, Tamponade, Tod an Sepsis. Bull de la Soc. Obst. de Paris. Nr. 7. Ref. Monateschr. f. Geb. u. Gyn. 1899, Febr. pag. 267
- Bonardi, B., Taglio lateralizzato del pube col filo-sega Gigli in donna a termine con baccino piatto-rachitico. Ann. di Ost. e Gin. Milano. An. XX, Nr. 1, pag. 85.
- 9a. Taglio lateralizzato del pube col filo-sega (Ingli. Ann. di Ont. a Gm. Milano. Fasc. 1. (Bonardi führte eine Symphyseotomie an einer Ill para mit plattem rhachitischen Becken aus. Lateralschnitt der Symphyse mittelat dem Sagefaden von Gigli. Symphyse klaffte 5 cm. Spontane Geburt, lebendiges Kind 50 cm lang und 8200 g Gewicht. Heilung.)

(Herlitzka.)

- Bouchacourt, Röntgenographie der Symphysis publs. Bullet. de la Soc. Obst. de Paris. Séance du 9. Mars, s. Centralbl. f Gyn Nr. 83, pag. 907 u. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Juli, pag. 81.
- Buist, R. C., 2 Symphysiotomies in domestic practice. Brit. Med. Journ. Sept. 17, Nr. 1968.
- 12 Campaignac, Ch. These de Toulouse
- Carr. William P., Symphysiotomy. The Amer. Journ. of Obst. etc. Oct. Nr. 250, pag 505 u 585
- 14. Charles, Journ. d'accouchements Tom. XIX, pag 216, 476
- Symphysiotomy and Caesarean Section. Brit. Med. Journ. February 1899, Vol. XtV. pag. 609, Nr. 56.
- Cholmogorow, Symphysius purulenta, Arbeitou d. geb.-gyn. Gesellsch. in Moskau (Russisch) 1897 XII, Jahrg Nr. 2, pag 27, s. auch Wracz, 1897, Nr. 22
- 17. Collet, These de Pans 1897-1898.
- Crouzat, Revue Obstetricale Internationale Toulouse 1897, Tom. III. pag 185-188.
- 19. Dardel, Sur l'Evaluation du diamètre bipariétal du foetus pendant la vie intrantérine et sur l'absence de rapports entre ce diamètre et le poids du foetus. Contribution a l'étude de la symphyséotomie. Paris, Steinheil Ref Centralbl. f. Gyn pag. 1399.
- 20. Davis, Edward P., Caesarean Section and Symphysiotomy with report of cases. Amer. Journ. of Obst. February, pag. 218-222, 242-245.
- 21. Dawbarn, Amer Journ. of Obst. 1896. Vol XXXIII, pag. 359 862.
- 22 v. Dolinski, Symphyseotomie, Journ f. Geburtsh u. Frauenkrankh (Russisch). Februar 1899, pag. 178 u. Wracz, Nr. 52, pag. 1543 u. 1529 Nr. 3, pag. 87 Diskussion dazu Journ f. Geb. u. Frauenheik, März 1899 pag. 241.

- Frank, Ueber neuere Methoden der Beckenerweiterung und ihre Resultate. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Septhe, pag 295 u. Centraibl. f. Gyn. Nr. 17, pag. 449.
- 24. Guillemet, Gazette medicale de Nantes 1896-1897 Tom XV. pag 97.
- Heinricius, G., Ett andra fall af Symfyseotomi. Finska lakaresällak. handl. Bd. XL, Häft 9, pag 875.
- 26 Homana, Revue med. de Louvain 1898-1897. Tom. XV, pag 148-150.
- Bubert, E. Revue med de Louvain 1895 1896, Tom. XIV, pag. 433
 436 u. 1896 -1897, Tom. XV, pag. 14 u. 148.
- 28. Johnson, Un parto cesareo e due sinfisiotomie. Arch. di Ost. e Gin. 1895, Nr. 11.
- 29. Jorand, These de Paris 1898
- Kirchner, Akute symmetrische Osteomyelitis der Schambeine (Symphysenlösung). Münchn. med. Wochenschr. 1899, Nr. 12, pag. 390.
- 31. Kuszew, Schamfugeneiterung Med. Obozrenje, pag. 655. (Russisch.)
- 32. Laden, De la symphyséotomie. Thèse de Lille 1897, Nr. 16.
- de Lee, Joseph B, Two cases of rupture of the symphysis pubis during labor. Amer. Journ. of Obst. Vol. XXXVIII, Nr. 250, pag. 483.
- Lencel et Fournier, Gazette med. de Picardie. Amiens 1896, Tom. XIV. pag. 416-420.
- 35. Lepage, Acht Symphyseotomien. Aim de Gyn, et d'Obst. Mars, pag.
- 117, s. Centralbl. f Gyn. Nr 52, pag, 1436 -1437.
- Ludwig, Inkomplete Uterusruptur bei Symphyseudiastase Centralbi. f. Gvo. Nr. 19, pag. 512.
- Meyer, Leopold. Zwei Symphyseotomien. Heretning om den kongel.
 Födsels og Olejestiftelse 1897.
- Moreaux, G. I. B., De l'etude de la disjonction de la symphyse publicame dans l'acconchement These de Lalle 1897, Nr. 21.
- 39. Neale, Symphyseotomie. Monatsschr f. Geb. u Gyn. 1899, pag 569.
- Newcomet, A case of Symphysictomy. The Philadelphia Polichmic. August, pag. 388. s. Centralbl. t Gyn. 1899, Nr. 9, pag 256.
- 41. Nicodemi, C., La sinharotoma. Gaz. degli Ospedah. Milano Vol. XIX, Nr. 19, pag 204, siebe auch Arch di Ostetricia. Luglio, pag. 426. (Nach Nicodemi ist eine C. v. von 70 mm die letzte Grenze, bis zu welcher die Symphyscotomie noch erlaubt ist. In den Fälien von Beckenenge aber, die von Osteomaliere abhängig ist, muss der Porroamputation der Vorzug gegeben werden.)
- 42. Pazzi, Sinfisutomia. Il Periodico mensile, 30. Nov. pag. 781.
- Pinard, De la symphyséotomie a climque Bandelocque du 7 Décembre 1896 au 7 Decembre 1897, Annales de Gyn et d'Obst. Tom. XIIX, pag. 257.
- 44. Pestalozza, Monatsschr f Geb. u. Gyn. Nov. 1897, pag. 465.
- 45. Porak, L'Obstetrique, pag. 509
- Porro, E., Pestalozza, E., Filippi, A., Per la sinfisiotoma Rapporto estatrico legale. La Rassegna d'Ost, e Gin. Napoli, a. VII, Nr. 4, pax 195
- Pozzoli, Sulla Sinfisiotomia. Relazione di due casi di sinfisiotomia e considerazioni critiche. Annal. di Ost. Nr. 1, pag. 1, a Ref. Centralbl. f. Gyo. Nr. 51, pag. 1398.

- 48. Pozzoli, Sulle cause che nelle incinte gia altra volta sinfisiotomizate rendona possibile il parto spontaneo. Arch. di Ust. e Gin. Nr. 8, pag. 449.
- Pujol, G., 3 cas de retrécissements pelviens: une application de forceps, deux symphysécotomies. Ann. de Gyn. Nov. pag. 392.
- Queirel, Les Symphyséctomics, qu'on ne fait pas. Ann. de Gyn. et d'Obst. Février, Tom. XLIX.
- 51. Rochet, Annales de la Soc. de Sc. méd. d'Anvers 1897, l'om. LIX, pag. 69-75.
- 52. Rosner, Symphyseotomie. Monatsschr. f Geb. u Gyn. pag. 90.
- Rubinrot, Contribution à l'étude de la Symphyaéotomie. Difficultés opératoires, accidents et complications. Statistique. Thèse de Paris 1899.
- Rudaux, De la rupture de lu symphyse pubienne au cours de l'accouchement. These de Paris Ref. Contralbl. f. Gyn. Nr. 41, pag. 1897.
- 55. Salles, Thèse de Paris.
- 56. Spinelli, G., Del parto spontaneo in donne precedentamente sinfisiotomizzate. Societa Italiana di Ost. e Gin. V. Riunione annuale. Torino. S-6 X Atti della Societa Italiana di Ost. e Gin. Vol. V, pag. 296; siehe auch Arch. Italiano di Ost. e Gin. Nr. 5, pag. 480.
- 57. Suffolk, District med Society, pag. 611, 620
- 58. Sweeny, F. H., Indian Med. Gaz. Calcutta 1896. V. T. 31, pag. 59.
- Targett, Beckeneingangsverlängering durch ein intrapubisches Gelenka Monateschr. f. Geb. u. Gyn. pag. 466.
- 60. Thevelin, Revue med. de Louvan 1896-1897. Tom. XV, pag. 488.
- 61. Thisquen, Journal d'Accouchements. Liege 1896. Tom XVII, pag. 367.
- Thompson, Transact of the Royal Academy of Med. of Ireland 1-97.
 Vol. XV, pag. 350.
- Unger, Fr., Ueber die Tuberkulose der Beckensymphysen. D. 1. Marburg 1896.
- Vonges, W., Beitrag zur Statistik. Prognose und zu den indikationen der Symphysectomie D. I. Kiel 1896. Ref. Centralbl. f. Gyn. Nr. 28, pag. 759.
- 65. Walter, C. A., Symfyseotomi. Helsa. Hygica Tom. LX, 2, pag. 191.
- Washburn, Cesarean Section versus Symphysiotomy. The Boston Med. and surg. Journ. 80, VI. pag. 611, 641, Vol. CXXXVIII.

Abel (1) berichtet über 25 Symphyseotomien, darunter einen Fall mit wiederholter Operation an derselben Frau und über 53 Kaiserschnitte, darunter 14 Fälle, mit je zwei und 4 Fälle mit je drei Operationen. Die Symphyseotomien wurden drei und ein halb Jahre lang überwacht, die Kaiserschnitte sechs und ein halb Jahr lang. Das Wiedererlangen der vollen Gehfähigkeit nach Symphyseotomie nahm zwischen fünf Wochen und zehn Monaten in Anspruch: je enger das Becken um so schlechter das Gehvermögen. Die Verschieblichkeit der Knochen in der Symphyse betrug in allen Fällen 1/2 bis 1/4 cm. Wiebtig ist die

Verheilung der Weichtheilwunde, Dauererfolge gut: alle Frauen haben ihre volle Arbeitsfähigkeit wieder erlangt. Von den symphyseotomirten 25 Frauen sind 14 wieder schwanger geworden: in einem Falle musste die Symphyseotomie wiederholt werden. 7 Frauen haben nach der Symphyseotomie 11 mal spontan geboren, 2 Frauen haben nach Symphyseotomie je 3 mal spontan geboren.

Adenot (3): 23 jährige I para mit allgemein verengtem Becken und geradem Eingangsdurchmesser bei Kyphoakoliose und C. v. unter 8 cm. Mutter leistet nach der Genesung auch die schwersten Arbeiten, Kind gerettet.

Arndt (5) beschreibt zwei Operationen aus der Klinik in Göttingen. Im ersten Falle eine III para, bei welcher früher einmal die Perforation gemacht worden war, bei einer zweiten Entbindung hatte man mit der Zange ein todtes Kind entwickelt. C. externa 19, diagonalis 11 cm. Jeszt künstliche Frühgeburt, Kolpeuryse; nach mehrtägiger Dauer der Gehurtsarbeit wegen Sinken der Frequenz der Herztone Symphyseotomie trotz mässiger Beckenverengerung. Dann Brouss's Zange, asphyktisches Kind, belebt. Tiefe Drahtsuturen der Wunde, die Fascien und Periost mitfassen, und oberflächliche Seidensuturen. Heilung trotz geringen Fiebers. Am 27. Tage Gang sicher ohne Unterstützung. Indikation zur Operation war Wehenschwäche bei mässiger Beckenverengerung; Mutter und Kind gerettet. Nach fünf Monaten fand man noch zwei unbedeutende Fistelöffuungen in der Operationsnarbe. Beweglichkeit noch ziemlich gross. Conjugata diagonalis 12 cm, wie vor der Operation. Gang beschwerdefrei, nur beim Steigen zuweilen Schmerzen in der Schamfuge. Der zweite Fall betrifft eine 38 jährige VI para. Einmal Perforation, dann zweimal Wendung und Extraktion eines todten Kindes, dann einmal künstliche Frühgeburt, Wendung, Extraktion, Kind stirbt nach zwei Stunden, dann einmal Abort. In allen Fällen manuelle Lüsung der Placenta, Conjugata diagonalis 10 1/2 cm. Symphysenknorpel springt beträchtlich gegen das Becken vor, so dass die Conjugata vora nicht über 8 cm betragen dürfte. Hängebauch, Querlage: Symphyseotomie am Schwangerschaftsende nach Abgang mekoniumhaltigen Fruchtwassers und zwar nach Wendung. Operation durch Professor Runge. Zwei Stunden nach Ausführung der Wendung beträchtliche Blutung aus dem retrosymphysären Gewebe, Tamponade. Kind nach 3/4 Stunden völlig wiederheleht. Geringe atonische Uterusblutung gestillt durch Reibung des Fundus uteri. Während der Wundnaht wird der Puls fadenformig, klein, langsam 60-80 in der Minute. Schlechter Puls auf das Chloroform bezogen.

Aether verbessert den Puls nur vorübergehend. Abends konstatirt eine Untersuchung einen beträchtlichen Riss in der vorderen Scheidenwand, der sich nach oben fortsetzt und nicht abgrenzen lasst. Es wird Uterusruptur und innere Blutung angenommen. Bei dem fortschreitenden Verfalle entschliesst man sich zur Laparotomie. Bei dem Bauchschnitte findet sich keine Spur eines Uterusrieses oder einer Blasenverletzung. wohl aber ein Hamatom im rechten breiten Mutterbande. 42 Stunden nach der Operation Tod. Sektion ergiebt als Todesursache Verblutung in das rechte Parametrium. Im gapzen retroperitonealen Gewebe der rechten seitlichen Bauchwand bis zur rechten Niere hinauf findet sich theils flüssiges, theils geronnenes Blut. Keine Verletzung der Hamröhre oder Hamblase. Am oberen Winkel der Scheide am Uebergange zur Cervix besteht ein Riss, in welchen man bequem die gauze Hand einfähren kann. Derselbe ist durch Blutmassen ausgefüllt und hat eine Länge von 11 cm und führt in das rechtseitige Beckenbindegewebe. Am linken Cervixwinkel befindet sich ebenfalls ein 3 cm langer Ris-Der beklagenswerthe Ausgang ist nach Arndt die Folge der Symphyscotomie. Der Riss kann nur bei Durchtritt des Kopfes durch den Muttermund sub extractione erfolgt sein. Der Muttermund war über die Hälfte erweitert. Den Sitz des Risses sowie die Art der Verblutung betrachtet Arndt für ein ganz ungewöhnliches Ereigniss, Arndt erwähnt zum Schluss noch eine dritte in der Göttinger Klinik und zwar mit gutem Erfolge ausgeführte Symphyseotomie.

Aude bert (6) hat vier Symphyseotomien gemacht mit guters Ausgange für Mutter und Kind und erklärt enthusiastisch die Symphyseotomie bei richtiger Technik nach Pinard für eine ungefahrliche Operation Nach einer wie anderwärts gesagt wird "schonungslosen" Reinigurz der Statistik kommt Aude bert soweit, das Sterblichkeitsprozent für die Mutter mach Symphyseotomie auf 0,95%, für die Kinder auf 9,15% anzuzetzen. Nun des Referenten Ergebnisse lauten ganz anders: die Sterblichkeit ist für die Mutter unverandert, eiren 11%,0 seit einiges Jahren, ebenso urtheilt auch Rubinrol, wie weiter gezeigt werden sol

Bar und Keim (8) demonstruten das Becken einer Frau, welche vier Tage nach einer Zangenentbindung gestorben war. Es fand sie ein Scheilentiss nach Anwendung der Zange. Zur Zeit war tampount worden, Tod an Sepsis. Bei der 33 jährigen I para war nach zweimaligem Versuch mit der gewöhnlichen Zange das Kind mit der Tarnier'schet. Zange entwickelt worden, wobei eine Ruptur der Symphyse erfolgt war

Bonardi 9): 22 jährige Zwergin. Conj. vera 7 cm. Nach vergeblichem Zangenversuch 3 cm langer Hautschnitt lateral von der Symphyse am Schambogen bis zur Mitte des Labium majus, dann mit Amputationsnadel Gigli's Säge um den Knochen herum eingebracht und schnell Knochen durchsägt. Diastase 2 cm; nach 40 Minuten Zange. 5 cm Diastase. Seidennaht. Lebendes Kind 3200 g. Glatte Heilung, 25. Tag aufgestauden; nach 2 Monaten machte die Frau den Weg von einigen Kilometern, um sich zu zeigen.

Bouchagourt (10) demonstrirte einen Apparat nach dem Modell von Carré um Röntgenaufnahmen der Symphyse auszuführen. Der Apparat wird in die Scheide eingeführt. An einer Kranken wurde derselbe anderthalb Stunden in vier Sitzungen angewandt ohne jegliche Beschwerden. Zwei Röntgenaufnahmen von Symphysen wurden vorgezeigt: die eine Frau hatte vor einigen Monaten, die andere vor 26 Jahren geboren. In der Diskussion erwähnte Schwalt, dass bei einer Dame nach Rontgenaufnahme der Symphyse mehrere Tage lang eine intensive ('ystitis angedauert habe und konne die vaginale Methode der Aufnahme eventuell Schädigung der Geschlechts- und Beckenorgane zur Folge haben. Sébillotte hebt die offenbaren Vorzüge des Apparates vor dem Ruhmkorff'schen hervor, die aus der langen Anwendung ohne Beschwerden zu machen hervorgehen. Nach Bouch acourt sei die Ruhmkorff'sche Rolle nicht anwendbar, da sie trophische Storungen bedinge und für die Kranke lästig sei. Bei dem Carré'schen Modell steht die Anode mit dem Erdboden in Verbindung und man hat keine Stromunterbrechungen zu befürchten.

Buist (11). 25 jährige III para: das erste Kind spontan todt geboren, bei der zweiten Schwangerschaft künstliche Frühgeburt, Kind starb nach wenigen Stunden. Nach Symphyscotomie Zange: Phlegmasia alba des rechten Beines. Erst am 58. Tage aufgestanden, Kind starb am 13. Tage in Folge von Bronchitis. In einem zweiten Falle operirte Buist bei einer 20 jährigen I para nach 43 stundiger Geburtsarbeit bei einer Conj. diagonalis von 10 cm. Nach Operation Zange, Zerreissung an der Urethralöffnung, Tamponade, am nächsten Tage abermals Blutung, allmäliche Genesung mit zeitweiliger Harninkontmenz, 29. Tag aufgestanden, Kind belebt.

Carr (13). Operation in der Stadt bei einer 39 jährigen I para mit normalem Becken am Schwangerschattsende nach vergeblichem Zangenvereuch. Auch nach der Symphyseotomie gleitet die Zange ab. Endlich Extraktion, aber schwierig, Kind todt geboren. Septikämie, Endometritis septica mit fotidem Ausfluss, Symphyseotomiewunde bleibt rein, aber keine Vereinigung der Knochenstümpfe — es bleibt eine Diastase von 17 mm; Schmerzen in beiden Heosakralgelenken, Fistel in der

Operationswundnarbe am 12. Tage, Harn fliesat aus derselben aus. Fistel schlieset sich spontan, Schmerzen dauern an in den Hüften und Kreuzbein. Nach sechs Wochen Phiegmasis alba dolens, erst nach zehn Wochen aufgestanden.

Charles (15) Operation bei einer 82 jährigen VII para am 7. Juli 1896 bei Frühgeburt, lebendes Kind, Dammriss, eine Zeit lang Dysurie, am 15. Tage aufgestanden, nach zwei Monaten noch Depression zu fühlen zwischen den Schambeinstümpfen.

Am 10. August 1896 operirte Charles bei einer I para mit Conjugata vera von 7 cm. Lebende Zwillinge entwickelt. Harninkontinenz, am 16. Tage aufgestanden.

Am 28. September 1896 operirte Charles bei einer 27 jährigen I para bei Conjugata vera von 7,76 cm. Zange nach Symphyseotomie, lebendes Kind, am 14. Tage aufgestanden — absolute Harninkontinens und nachträglich deshalb chirurgische Behandlung.

Am 4. November 1896 operirte Charles bei einer 24 jährigen II pars. Wendung mit Collumeinschnitten. Lebendes Kind, am 12. Tage aufgestanden.

Am 23. April 1897 Operation bei einer 27 jährigen V para (syphilitisch), vorher vier todte Kinder. Jetzt im 8. Monate nach Symphyseotome, Zange, lebendes Kind, am 20. Tage aufgestanden.

Am 26. November 1897 Operation bei einer rhachitischen II paramit Conj. v. von 7,6 cm! sub primo partu Kephalotrypsie, jetzt Kind lebend, Frau starb am 8. Tage trotz vorhergehender Euphorie an den Folgen einer Peritonitis gastrointestinalen Ursprunges.

Am 17. Juni 1898 Operation bei einer 43jährigen IV para (einmal Abort und zweimal Basiotrypsie vorher). Conj. vera 72 mm, Operation bei Nabelschnurvorfall nach vergeblicher Zange. Nach Operation Zange, Kind nicht belebt. Frau starb fiebernd am vierten Tage mit scharlachartiger Eruption: Sepsis.

Am 19. Juni 1898 Operation bei einer 33 jährigen VI para mu Conj. vera von 75 mm, vorher fünf todte Kinder geboren). Jetzt nach Operation bei Frühgeburt Wendung. Kind belebt, Frau geneeen, aber verspätete Konsolidation der Symphyse.

Am 31. Oktober 1898 Operation bei einer 30jährigen III para (vorher zweimal Kephalotrypsie). Conj. vera 75 mm. Nach Operation Zange, Kind lebend, am 15. Tage aufgestanden.

Cholmogorow (16). Bei der Sektion einer Wöchnerin fand sich eine eitrige Entzündung der Symphyse mit Durchbruch des Eiters auf die Hüftschaufel rechterseits. Fluktuation war zu Lebzeiten nicht nachweisbar und erst im letzten Augenblicke war man auf die Vermuthung einer Symphyseneiterung gekommen. Temperatur erreichte 41 Grad C.

Dardel (19). Die Entscheidung, ob die Geburt spontan verlaufen wird bei Schädeliage oder nicht, hängt von der Grösse der Diam. biparietalis ab, deren Grösse nach dem Vorgange von Pinard bestimmt werden soll nach Eindrücken des Kopfes von oben her in das kleine Becken und Fixation. Eine Hand drückt von oben ber den Kopf in das Becken hinein, die andere Hand untersucht von der Scheide aus, indem die Fingerspitzen zwischen Kopf und Symphyse eingedrängt werden. Dringen sie leicht ein, so ist der biparietale Durchmesser kleiner als die Conj. vera, liegt der Kopf der Symphyse an, so sind beide Durchmesser gleich gross, in beiden Fällen kann der Kopf den Beckeneingung passiren, ragt aber der Kopf deutlich über die Symphyse heraus, so ist dies nicht zu erwarten und kommt Basiotrypsie oder Symphyseotomie in Frage bei lebendem Kinde. Fehlerquellen sind Insertion der Placenta am unteren Uterinsegment, sowie ein falsches zweites Promontorium. Darüber verschaftt meist eine vaginale Untersuchung Aufschluss.

Davis (20). Operation bei einer 15 jährigen I para mit Conjugata externa von 17 cm. Künstliche Frühgeburt, aber Kopf trat trotz Wehen nicht ein, Symphyseotomie, aber die Symphyse musste durchsägt werden, dann Tarnier's Zange: Kind beleht, Wunde tamponirt ohne Vernähung, verheilte aber gut, Gang fehlerlos. Davis hat acht Operationen gemacht und hält die Symphyseotomie für eine schwierige Operation, für schwieriger als den Kaiserschnitt und für ebenso gefährlich. Damit ist viel gesagt.

Dolinski (22) stellte eine 29 jährige Frau vor, bei der sub quinto partu eine Symphyseotomie gemacht worden war. Die ersten vier Kinder waren todt geboren, jetzt nach subcutan ausgeführter Symphyseotomie Zange, Expression, lebendes Kind von 3170 Gramm am Leben erhalten. Der Zweck wurde erreicht, aber es gab Nebenumstände bedenklicher Art! Das Messer wurde oberhalb der Clitorisinsertion eingestossen und der Knorpel subcutan durchtrennt, also auch ohne spätere Vernähung der Wunde. Zunächst starke Blutung von Dolinski bezogen auf Verletzung der Gefässe aus dem Bereiche des Foramen obturatum (?), Diastase b cm. Es wurde später die Bandage von v. Ott angelegt, die aber einen sehr starken Druckdecubitus schon nach drei Tagen verursachte und durch Binden ersetzt werden musste. Vom fünften bis zehnten Tage Fieber und nachher ganz eigenthümliche profuse Schweisse, die ent-

weder in einer sehr starken Anämie oder in einer centralen Ursache begründet sein mussten. Erst nach vier Wochen aufgestanden, Gang schlecht, Retroversio uteri und Scheidenvorfall, der allerdings theilweise schon vor der Symphyseotomie bestanden hatte. Leichte Diastase der Schamfugenenden blieb zurück. In der Diskussion erklärt Dimant, man habe schon früher mit vollem Recht die subcutaue Methode vollständig verworfen, weil dabei jede Kontrolle der Verhältuisse fehle. Die Operation sei durch v. Ott wohl nur zu Lehrzwecken gemacht worden, meint Liczkus. Stroganow möchte das subcutane Verfahren nicht absolut verwerfen.

Frank (23). Die Symphyseotomie kann weder vollständig die künstliche Frühgeburt verdrängen noch den Kaiserschnitt ersetzen, De Indikationsstellung sei deshalb schwer, weil nicht nur der Grad der Beckenenge eine Rolle spiele, sondern auch die Weichtheile in Betracht gezogen werden müssen. Bei allen I paris mit rigider Scheide sei Symphyseotomie doppelt bedenklich, hier ist immer künstliche Frühgebur besser. Die Symphyseotomie mit osteoplastischer Operation hat den grossen Vortheil vor den konkurrirenden Operationen, dass die folgenden Geburten spontan verlaufen können. Ohne diesen Vortheil ware die Operation werth, bald wieder vergessen zu werden. Frank hat zur Osteoplastik einen Hautknochenlappen benützt aus dem horizontalen Schambeinaste. Später hat er den einzuherlenden Keil aus der Symphyse selbst entnommen und demonstrirte jetzt einen Fall, wo es sich darum handelte, den Beckenausgang dauernd erweitert zu ezhalten, da es sich um ein trichterförmiges Becken handelte! 41 jährige I para, Trichterbecken. Tubera ischii nur 5 cm von einander entfernt. Kreissend aufgenommen mit Blutung und zweiter Querlage bei stehender Blase, Aufnahme am 20. April 1897 Abends, Tamponade. Geburt zieht eich bin. am 24. April Morgens Collaps, Fieber, Nachts unbemerkt Blasensprung. Symphyseotomie, Cervixincisionen, Dammriss und Riss im Harnrohrenwulst bei Zange. Zange leicht, Kind todt. Es wird ein 2 cm lauges und 1 cm breites Knochenstück mit Bedeckung aus der Symphyse mit der Basis nach unten herausgemeisselt und in den unteren Rand der Symphyse eingelegt, so dass die Tubera ischii ca. 81/2 cm ausemander stehen. Euphorie am sechsten Tage.

Frank stellte dann eine Frau vor, an der die Symphyseoumie so gemacht worden war, dass die Symphyse quer in der Mitte durchgemeisselt und die Durchtrennung beiderseits nach dem horizontalen Schambeinaste hingeführt wurde, so dass ein ca. 6 cm breiter Knochenlappen entstand, der mit den Bauchmuskeln in Verbindung blieb. Die noch restirende Symphyse von halber Höhe wurde dann durchtrennt, das Kind extrahert und der Knochenlappen so mit der Symphyse vereinigt, dass diese ca. 3 cm weit klaffend blieb.

Kirchner (30). Es handelte sich um eine Vereiterung der Schamfuge nach einer Verletzung. Nach Merkel giebt es in der Symphyse einen Knorpel resp. eine Epiphyse, die erst im 15.—16. Lebensjahre auftritt und im 22.—25. Jahre verknöchert, es soll hier eine Epiphysenlösung vorgelegen haben.

Kuszow (30). Am siebenten Tage nach der achten Entbindung plötzlich Fieber, Frost etc., Lähmung der unteren Gliedmassen. Tumor in der Gegend der Schamfuge ohne irgend einen pathologischen Befund in den Genitalien. Die Kranke gestattete keine Operation, nach zwei Monaten brachen Abscesse auf und erfolgte allmahliche Genesung (Beschreibung im Referat sehr mangelhaft).

Lepage (35). Acht Operationen von 1894—1898, darunter eine bei normalem Becken und übergrossem Kinde. Acht Frauen genasen, ein Kind konnte nicht belebt werden, eines starb nach 48 Stunden. Lepage ist ein begeisterter Anhänger der Anschauungen Pinard's und bedauert nicht schon früher dessen Lehren gefolgt zu sein. Die Fälle werden einzeln eingehend geschildert.

Ludwig (36). Demonstration des Beckens einer Frau, die sub partu nach vollzogener Wendung und spontaner Austreibung der Frucht gestorben war an Verblutung aus einem Cervixuss trotz Vernähung desselben und Tamponade. Conjugata vera 10,05 cm. Spinaldistanz 26, Cristaldistanz 29 cm. Asymmetrisches Becken, der linke horizontale Schambeinast steht etwas höher als der rechte. Linke Synchondrose verknöchert, die rechte weist deutliche Beweglichkeit auf. Grosse Beweglichkeit in der Schamfuge, deren beide Knochenenden durch massenhaft entwickelte fibröse Schwarten verbunden sind. Placenta praevia. Symphysendiastase.

Pinard (43). Von 97 Frauen kamen 77 spontan nieder. 20 mal Intervention, 7 mal Symphyscotomie, 3 mal Zange allein, 1 mal Porrooperation. 2 mal Gastrohysterektomie, 6 mal Basiotrypsie am todten Kinde. Vier Frauen früher symphyscotomiet kamen spontan nieder. Folgt ausführliche Beschreibung der sieben Symphyscotomien. Einmal bei schrägeverengtem Becken (Naegele), Diagnose erhärtet durch Radiographie bei Entlassung der Wöchnerin, bei der früher schon Bonnatre die Schrägverengerung des Beckens konstatirt und emmal mit gutem Erfolge die künstliche Frühgeburt eingeleitet hatte. Zweimal

wurde operirt bei Iparis und 5 mal bei Multiparis, darunter bei einer zum zweiten Male die Symphyseotomie ausgeführt. In diesen sieben Fällen stand der Kopf au niveau des Beckeneinganges: sechs Becken waren rhachitisch. Dreimal folgte die Zange auf den Schamfugenschniu, 4 mal die Wendung. Sieben Kinder wurden gerettet, eine Frau starb. Diese Frau, albuminurisch, starb am 14. Tage post operationem, die Schnittwunde scheinbar eine prima reunio aufweisend erwies sich in der Tiefe infizirt. Strepto-, Staphylokokken und Colibacillen von Marmorek nachgewiesen. Einzelbeschreibungen gegeben und statistische Tabellen der 97 erwähnten Geburten. Schlussfolgerung Pinard's: Die Embryotomie am lebenden Kinde gehört der Vergangenheit, der Geschichte an.

Pozzoli (47). Zwei Fälle, operirt von Calderini; beide Operationen mit gutem Erfolg und glattem Verlauf.

Pujol (49). Zwei Symphyseotomien geschildert und eine hohe Zange, bei der das Kind einen Schädelbruch erlitt und unterlag, während bei den Symphyseotomien das Kind keinerlei Gefahr läuft, die Mutter eine geringe. Pujol will den Gebrauch des Forceps einschrinken für Fälle, wo die Lebeusfähigkeit des Kindes schon zweifelhaft ist oder eine stattgehabte Infektion der Mutter eine Symphyseotomie bedenklich erscheinen lässt. Einzelbeschreibung ohne kritische Corollarien, die dem Leser überlassen werden.

Queirel (50). Bar hatte 1893 gesagt, dass er auf 2000 Entbindungen keine einzige Symphyseotomie auszuführen Gelegenheit hatte, denn jedesmal, wenn er sie ausführen wollte, kam die Frau spontan nieder. Queirel berichtet nun über 17 Entbindungen, wo er daraut rechnete, die Symphyseotomie zu machen, die Frauen aber schliesslich doch spontan niederkamen oder mit einer leichten Zange. Folgen vergleichende Tabellen anderer Kliniken. Queirel bricht eine Lanze für die Symphyseotomie.

Rosner (52). Vorstellung einer symphyseotomirten Frau. Operation bei der ersten Geburt im Dezember 1894 bei allgemein verengtem platten Becken. Jetzt neue Schwangerschaft im siebenten Monate. 2 cm Diastase der Schambeinenden, so dass man von aussen den Zeigefinger zwischen dieselben einführen kann. Geringe Beweglichkeit der Schambeinenden beim Gehen. Per vaginam war diese Diastasenicht zu fühlen, weil der Raum zwischen den Knochenenden durch barte Narben ausgefüllt war. Beckenmaasse die gleichen aunähernd wie vor der Symphyseotomie (?). Lebhafte Diskussion im Anschlussen. Jordan, Kosminski, Switalski und Rosner platdiren für die

künstliche Frühgeburt, Braun räth das normale Schwangerschaftsende abzuwarten.

Rubincot (53). Sehr fleissige und gewissenhafte Arbeit, welche die frühere grosse Statistik Neugebauer's in demselben Rahmen tabellarisch fortsetzt. Die Arbeit hat dabei den Vortheil kurz und unparteiisch zu sein - ohne blinde Einseitigkeit im Urtheil. Es werden 136 seit dem Beginn des Jahres 1896 ausgeführte Symphysectomien aus der Litteratur zusammengestellt - allerdings ist damit die betreffende Kasuistik nicht erschöpft, Verf. hat eben 186 Fälle gesammelt. Von 136 operirten Frauen starben zwei in Folge operativer Unfälle und 13 in Folge postoperativer Komplikationen, zusammen also 15=11,030.0 d. h. Rubinrot gelangt zu demselben Resultat, wie Neugebauer in seiner grossen Statistik vor einigen Jahren. Ebenso ist das Sterblichkeitsprozent der Kinder ungefähr das gleiche geblieben, 19 Kinder wurden trotz der Operation verloren, also 13,97%. Rubinrot zählt zunächst die Schwierigkeiten der Operation und die operativen Unfälle auf. Diese Zufälle: Blutungen, ausgedehnte Zerreissungen, Nothwendigkeit noch anderer Eingriffe um nach der Symphyseotomie die Geburt zu beendigen etc. waren zahlreich in der Hand von Meistern, eie würden nach Hunderten zählen, wenn die Symphyseotomie Allgemeingut der Praktiker wurde Rubinrot schliesst auf Grund dieser Unfälle mit Lusk, dass die schlimmsten Feinde der Symphyseotomie deren Anhänger seien, welche überall deren Einfachheit und Gefahrlosigkeit predigen, ohne die Gefahren derselben zu erwähnen. Es folgen dann die postoperativen Komplikationen: 3 mal Tod an Shock unmittelbar nach der Operation, 44 mal Sepsis in verschiedenen Formen und Lokulisationen, darunter 12 mal Phlegmasie. 10 Frauen starben in Folge der Sepsis, eine erlag der septischen Infektion acht Monate nach der Operation, 14 mal folgte Wundeiterung, 12 mal Oedem der Vulva, 5 mal entstanden Hämatome, davon zwei später vereitert, in vielen Fällen entstanden Abscesse in der Wunde oder der Umgebung, mehrmals blieb die Vereinigung der Knochenenden aus, es hinterblieben Storungen der Harnsekretion, es entstanden Harnfisteln, Incontinentia alvi etc. Zahlreich waren auch brandige Prozesse an der Vulva, dem Gesässe, der Scheide etc. 1 mal folgte infektiöse Myelitis auf die Operation, mehrmals Neuralgien, 8 mal Schädigung einer Heosacralartikulation. Es folgt dann die Aufzählung der entfernten Resultate bezuglich Schädigungen der Gesundheit: 12 mal mehr oder weniger lange bestehende oder gar persistente Harninkontinenz, Gehatörungen etc. Rubinrot kommt zu folgenden Schlussfolgerungen:

Die Symphyseotomie ist keine einfache Operation, sie wied nie "von leichter Hand" gemacht. Die operativen und postoperative Komplikationen sind der mannigfaltigsten Art und zwar ereignen sich trotz der grössten Geschicklichkeit und Vorsicht des Operaten Die sofortigen septischen Komplikationen sind häufige, es können dunangenehmen Folgen der Operation auch tardiv auftreten nach Enlassung der Operirten aus der Anstalt. Wer sich für die Symphyseotominteressirt, sollte im Anschluss an die grosse Statistik von Neugebauer auch diese Arbeit lesen und wird daraus bestimmt Natuziehen.

Rudaux (54). Calmann bezeichnet in seinem Referat im Con tralblatt für Gynakologie die Arbeit von Rudaux als eine solche welche dem Steckenpferd von Pinard, der Symphyseotomie die Wy ebnen soll. Rhachitis, Osteomalacie, arthritische Erkrankung der Staphysenverbindung, Erschlaffung ihrer Bänder, Knochenerkrankung osteomyelitischer, tuberkulöser oder syphilitischer Natur sollen sa Prädisposition zur Symphysenruptur geben, andererseits könne of grosser Kindskopf bei heftigen Wehen, zumal bei abnormen Lagen : Symphysenruptur führen. Die häufigete Ursache der Symphysenrupta sollen operative Eingriffe abgeben, namentlich die hohe Zange. sie mit dem gewöhnlichen Instrument und nicht mit der Achanazange ausgeführt werde. Ein krachendes Gerausch und heftige Schmerz verrathen die erfolgte Ruptur, ebenso ein Gefühl der Zerreisung eine pathognomonische Stellung der unteren Extremitaten istarke betation nach aussen, Vermeidung der geringsten Bewegung, auch hier Blasenstorungen). Die Prognose wird verschlechtert durch Komp kationen, namentlich, wenn Infektion hinzukommt. Behandlung Aus tation und Feststeilung unter Asepsis. Am besten eine richtge phylaxe zu wahren: Austatt das Kind durch ein enges Bearen waltsam herauszuziehen unter Gefährdung seines Lebens und der tiesen heit der Mutter, solle man lieber das Becken durch Symphysicions erweitern - augt Calmann in seinem Referate aus - bezigien & Ausführungen Rudaux's -.

Voiges (64). Symphyseotomie bei allgemein verengtem machten plattem Beeken von Werth ausgeführt nach einem missimera Zangenversuche bei Conj, vera von etwa über 8 cm. Kiod 12 Schamfugenschnitt mit Zange entwickelt, lebend. Unangenehme vor sehung der vorderen Scheidenwand und totaler Dammiss, entwickelt bei dieser Entbindung. Eine ziemlich starke Blutung aus der vorderen wunde stand auf Tamponade. Symphysenwunde mit Seite sein

Eiterung in der Wunde und Sequesterbildung. Voiges gelangt zum Schlusse, die Symphyseotomie sei keines wegs eine ideale Operation, bleibe nur seltenen Fällen vorbehalten und nur Kliniken. Diese Ansicht dürfte wohl heute in Deutschland die alleinherrschende sein entgegen dem Enthusiasmus von Pinard.

Referent müchte an einen Geburtshelfer, der gleich Pinard so begeistert für die Symphyseotomie eintritt, die Frage richten, ob er gegebenen Falles bei Vorliegen einer entsprechenden Beckenverengerung, welche eine schonende Entbindung seiner eigenen Frau durch Embryotomie am lebenden Kinde gestattet, erlauben werde, an seiner Frau die Symphyseotomie auszuführen oder ob er nicht lieber das noch nicht geborene Kind opfern werde um das Leben der Mutter, seiner eigenen Frau, nicht zu gefährden? Referent ist gar nicht im Zweifel darüber, was jener Kollege antworten wurde und ebenso Pinard selbst. Die Symphyseotomie ist vorläufig eine Operation für Ausnahmefälle, wo allenfalls noch ein Zangenversuch erlaubt wäre. Sie könnte mehr leisten, wenn sie weniger Gefahren mit sich brachte d. h. bessere Resultate gabe als sie zur Zeit giebt. Wenn jede neunte Frau (110,0) nach vollzogener Symphyseotomie derselben zum Opfer fällt, sei es aus irgend einer Ursache - wir müssen uns hier an eine En-bloc Statistik halten ohne irgendwelche Ausmerzungen und Entschuldigungen - so dürfen wir nicht behaupten, die Operation sei ohne Gefahr und wenn der Operateur die Kreissende zu der Operation bestimmt, indem er ihr sagt, die Operation biete keine Gefahr, so lügt er einfach und kann dafür gerichtlich belangt werden! In der Privatpraxis werden Symphyseotomien selbst von den Anhängern Pinard's und ihm selbst fast nicht gemacht - über die Antwort auf die Frage warum? durite niemand im Zweifel sein. Hat man aber das Recht das Leben der Kreissenden oder ihre Gesundheit weniger hoch anzuschlagen in der Klinik als in der Privatpraxis? In seiner letzten Veröffentlichung erwähnt Pinard mit Stolz, es sei seit dem Kongress in Moskau von keiner Seite ein Protest laut geworden gegen die daselbst von Varnier präcisirten Axiome und Behauptungen anlässlich der Symphyseotomic. Erstens ist dies nicht der Fall, wie schon die von Rubinrot veröffentlichte sorgfaltige Arbeit zeigt, zweitens theilt bis beute ausser den Grenzen der Clinique Baudeloeque und ihrer Schüler niemand diesen blinden Enthu-iasmus für die Symphyscotomie, am allerwenigsten Morisani und seine Schule - drittens ist unter Umständen Schweigen auch eine Antwort! Die übergrosse Begeisterung Pinard's dürfte nach Ansicht des Referenten der

Schätzung des wirklichen Werthes der Symphyseotomie leicht Eintrag thun. Referent bat als einer der Ersten nach Morisani's Vortragen und dem Vortrage von Charpentier, Pinard, Spinelli. das Studium der wiederauferstehenden Symphyseotomie aufgenommen und dieselbe in allen neueren Peripetien verfolgt und unparteiisch studirt, ist aber weit entfernt davon, den Lehrsatz von Pinard zu unterschreiben, die Embryotomie am lebenden Kinde sei heute ein chirurgisches Verbrechen. Es bleibt ein frommer Wunsch, gegenwärtig. - wir möchten einet soweit kommen, ohne jede Gefahr für die Kreissende ihren verengten Beckenring zu spalten zu Gunsten dessendass sie ein Kind gefahrlos gebären könne, heute sind wir so weit noch nicht, trotz aller gegentheiligen Versicherungen der Klinik Baudelocque. 11 Begräbnisse auf 100 Symphyseotomien - das ist eben keine einladende Sache! Wir wollen einmal den trauernden Wittwer fragen, wer ihm nothiger war, die leistungsfähige Frau oder das neugeborene Kind, das trotz Symphyseotomie noch mit der Zange geholt. eventuell in den nächsten 14 Tagen zu Grunde ging, allerdings wie der Operateur ihm sagte in Folge von Zangenversuchen, die der Symphyseotomie vorausgingen. Für den Reserenten ist bis heute die Symphyseotomie nicht eine "opération d'urgence" sondern eine "opération du choix".

Χ.

Gerichtsärztliche Geburtshilfe.

Referent: Professor Dr. Stumpf.

a) Allgemeines.

 Ballantyne, A., The responsabilities of the medical attendant in obstetrical and gynaecological cases. Brit. Med. Journ. Vol. I. pag. 197. Erörtert die Diskretionspflicht des Arztes besenders in Fällen von kriminellem Abortus, verheimlichter Schwangerschaft, Genorrhöe, Syphilia etc.,

- Berczeller, E., Ist der Arzt verpflichtet, die ihm während seiner Berufsthätigkeit zur Kenntniss gelangten Verbrechen der Behörde behufs Inquisition anzuzeigen? Orvost Hetilap 1897, pag. 270.
- Bosc, I., La responsabilité médicale au point de vue judiciuire. Thèse de Pavis 1897, Nr. 56. (Behandelt besonders die Affaire Laporte.)
- Brouardel, La responsabilité médicale. Paris 1897. J. B. Baillière et fils u. Revue des deux mondes. Tom. LXVII. pag. 543. (Verwahrt sich, dass rein medizinische Fragen der Beurtheilung der Gerichtshöfe unteratehen.)
- Coppens, Ch., Moral principles and medical practice, the basis of medical jurisprudence. New York 1897, Benziger Brothers. (Beleuchtet besonders vom moralischen Standpunkte die Einleitung des Abortus und die Kraniotomic.)
- Gribble, J. D. B. u Hehir, P., Outlines of Medical Jurisprudence for India. IV. Ausgabe, Madras, Calcutta u. Bombay.
- Herold, J., A manual of Legal Medicane for the use of practitioners and students of medicine and law. Philadelphia, Lippincott and Co.
- Kockel, R., Die gegenwärtige Bedeutung der gerichtlichen Medizin. Leipzig,
 Hirzel. (Antrittsvorlesung: erörtert die Stellung der gerichtlichen Medizin im Unterricht und im modernen Steatsloben.)
- 9. Lagassagne, Les médecins experts et les erreurs judiciaires. Arch. d'Anthropologie criminelle. Tom. XII. (Verlangt zur Ausbildung von Sachverständigen sechsmonatliche Kurse in gerichtlich-medizinischen Instituten; zur Illustration der mangelhaften Ausbildung in dieser Richtung wird ein gerichtlicher Fall angeführt, wo ein Gutachter eine eben überstandene Enthindung, ein zweiter Jungfräulichkeit und ein dritter Schwangerschaft im VI Monat konstatirte, während die Beschuldigte nach wongen Tagen ein ausgetragenes Kind gebar!)
- Leaser, A., Stereoskopisch-medizinischer Atlas der gerichtlichen Medizin.
 Folge: Die Lehre vom Abort. Leipzig, J. A. Barth.
- Lewin, L., Lehrbuch der Toxikologie. 2. Aufl. Wien u. Leipzig 1897, Urban u. Schwarzenberg.
- 12. Mann, J. D., Forensic Medicine and Toxicology. London, Ch Griffin and Co.
- 13. Moreau u. Smets, Le secret professionel médical devant la justice. Internat. Kongress f. gerichtl. Medizin zu Brussel. Vierteljahrsschr. f. gerichtl. Med. u. öffentl. Sanitätswesen. III. Folge, Bd. XV, pag. 414. (Der Arzt nuss nur dann schweigen, wenn seinen Kranken durch Offenbarung des Berufsgeheimungses Schaden erwächst; nach Barella soll die Daklaration des Namens der Mutter eines unehelichen Kindes unter gewissen Modalitäten unterbleiben können, was de Busschiere bestreitet.)
- 14. Placzek, Das Berufsgeheimniss des Arztes. Leipzig, G. Thieme. 2. Auflage.
- Puppe, G., Gerichtliche Medizin und Gesetzeskunde für Mediziner. Aerztl. Sachverständigenzeitg. Bd. IV., pag. 412. (Verlangt die Einführung der gerichtlichen Medizin unter die obligaten Unterrichtsgegenstände und in das Staatsexamen.)

- Rapmund, O. u. Dietrich, E., Aerztliche Rechts- und Gesetzkunde. Leipzig, G. Thieme.
- Taylor, A. S., A manuel of medical jurisprudence Revused and edited by Th. Stevenson. XII. amerik. Aufl. von Cl. Bell. Philadelphia and New York 1897, Lea Brothers and Co.

b) Impotenz in Beziehung auf das bürgerliche Recht; zweifelhafte Geschlechtsverhältnisse.

- Abbe, R. New method of creating a vagina in a case of congenital absence. Med Record, New York. Vol. LIV, pag. 838. Zwei Fälle bei verheiratheten Fraueu; in einem konnte Potentia coëundi hergestellt worden, im anderen nicht.)
- Abbot, Schwangerschaft nach doppelseitiger Ovariotomie. Northwestern Lancet 1897, 1. Dezember; ref. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 886.
- Baldy, J. M., Case of congenital malformation of genetalia. Transact.
 of the Section on Gynecology of the College of Physicians of Philadelphia.
 Sitzung v. 20 I. Amer. Journ. of Obst. Vol. XXXVII, pag. 348.
- Bellin, E. F., Der Hermaphroditismus vom gerichtsätztlichen Standpunkt. Med. Gesellsch. zu Charkow, Sitzung v. 27. I. La Gynéc. Tom. III. pag. 243 u Eshenedeln. Nr. 8.
- 5. Benzler, Sterilität und Tripper. Arch. f. Dermat. n. Syphilis. Bd. XIV.
- v Bergmann, Demonstration. Freie Vereinigung d. Chirurgen Berlins Sitzung v. 13. VI Centralbl. f. Chir. Bd XXV, pag. 986. (Junger Mann mit radimentärem Skrotum und Penis, jedoch durchfuhlbarem Hoden; weibheber Korpertypus mit stark entwickelten, hängenden Mummae.)
- Berthold, E., Ein Fall von Zwitterbildung, durch das Laryngoskop diagnostizirt. Verein f. wissenschaftl, Heilkunde in Königsberg, Sitzung v. 24. X. Vereinsbeilage pag. 258.
- 8. van Biero, Angeborene Verwachsung von Penis und Skrotum. Virchow's Arch. Bd. CLIII, Heft 1.
- Blazejezyk, Th., Ein Fall von Gravidität bei doppelseitiger Zerstörung der Overien. Inaug-Diss. Greifswald
- Borelius, S., Defectus vaginae, Uterus unicornis dexter. Ref. Monatsschr. f. Gob. n. Gyn. Bd. VII, pag. 130.
- Bruck, A. u. Landau, L., Ein Hermaphrodit. Berliner med. Gesellsch. Sitzung v. 2. II. Berliner klin. Wochenschr. Bd. XXXV. pag. 177.
- Bychovski, Hermaphroditismus. Gesellsch f. Geb. u. Gyn. zu Kiew Sitzung v. 28. XI. 1897. La Gynée. Tom. III, pag. 244 u. Wratsch. pag. 357.
- 13. Carson, J. C. u. Hodlicka, A. F., Pseudohermaphroditismus masculinus completus Albany Med. Annals, 1897 October.
- v. Chamisso, Hypospadia penis. Rostocker Aerzteverein, Sitzung v 11
 VI Münchener med, Wochenschr. Bd. XLV, pag. 1861.

- 15. Clark, A. A case of spurious hermaphroditism (hypospadias and undescended testes in a subject who had been brought up as a female and been married for sixteen years). Lancet Vol. 1, pag. 718.
- Daffner, F, Pseudohermaphroditismus feminiaus externus. Münchener med. Wochenschi.
- Dörfler, Hypospadia perincalis. Rostocker Aerzteverein, Sitzung v. 11.
 VI. Münchener med. Wochenschr. Bd. XLV, pag. 1861. (Skrotal-Spalte mit Hypospadie und jederseits einem Hoden bei einem 15 jährigen Knaben, der als Mädchen aufgezogen war.
- 18. Engström, O., Ueberzählige Ovarien. Mittheil. aus d. gyn. Klinik in Helsingfors von O Engström, Bd. I. Heft 1. (Fall von Abschourung von einem Theile des Ovariums durch ein Myom, im zweiten Falle durch entzündliche Vorgänge am Becken-Peritoneum.)
- Green, Hypospadias Quarterly Med. Journ.; ref. Brit. Med. Journ. Vol. 1, pag. 169.
- Gruner, Hermaphroditismus. Giorn. dell' Accad. med. di Torino 1897
 Mai; rof. Bordner klm. Wochonschr. Bd. XXXV, pag. 207.
- Hall, W., Carcinoma of the overy in a hermaphrodite. Transact, of the St. Louis Obst. and Gyn. Soc., Sitzung v. 17, IR. Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XIII. pag. 181
- Hansemann, Drei Prilparate von Hermaphroditismus Berliner med. Gesellsch., Sitzung v 9.11. Deutsche med. Wochenschr. Bd. XXIV. Vereinsbedage pag. 33.
- Hegar, A., Abnorme Behaving and Uterus duplex. Beitr. z. Geb. u. Gyn. Bd. I, pag. 111.
- Heinricius, Defectus vaginae und Uterus rudimentarius. Gesellsch. Finn ländischer Aerzte 1896. Monatsschr. f. Geb u. Gyn. Bd. VII., pag. 665. (19 jähriges Mädchen; äussere Geschlechtstheile normal.)
- 25. Heyder, Missbildung, Berliner Gesellsch, f. Geb. u. Gyn., Sitzung vom 25 H. Zeitschr, f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVIII. psg. 326 u. 351. (Verlängerte Clitoris mit weiblicher Harnfohrenbildung bei einem drei Tage alten Kinde, wahrscheinlich Mädchen, was auch die später vorgenommene Sektion erwies.)
- Hirschberg, M., Em Fall von Hemmungsbildung der weibhehen Geschlechtstheile. St. Petersburger med. Wochenschr. Bd. XXIII, pag. 220.
- 27. Jablonski, Ein Fall von Pseudohermaphroditismus. Bollet delle levatrici, 30. Mai.
- 28. Jarman, G. W., Dilatation der Harmöhre. Transact. of the New York Obst. Soc., Sitzung v. 10 V. Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XIII, pag. 166.
- 29. Jouin, Anomalies du système génital; absence de l'utérus et d'ovaires vagin manfhant, dilatation avec un appareil en caoutchouc, presentation de l'appareil. Soc. obst. et gyn. de Paris. Ann. de Gyn. Tom. L., pag. 469. (Herstellung der Potentia coeundi.)
- Kehrer, Hermaphroditismus Naturhist med Verein Heidelberg, Sitzung v. 11 I. Manchener med. Wochenschr. Bd. XLV, pag. 283. deall von rudimentärer Vagina. Mangel des Uterus, zwei labienförmigen Wülsten.

- im linken ein runder, harter und ein weicherer Knollen, bei weiblichem Habitus.)
- Keesler, Fall von Scheidenverschluss und Fehlen der Rugae. Mediz. Gesellsch. zu Dorpat, Sitzung vom 19. III. 1897. St. Petersburger med. Wochenschr. Bd. XXIII, pag. 206.
- Klein, G., Fall von Pseudohermaphroditismus. Aerztl. Verein München. Sitzung v. 9. II. Münchener med. Wochenschr. Bd. XI.V., pag. 702.
- 33. Kösters, J., Ein neuer Fall von Hermaphroditismus apurius masculinus. Inauk.-Diss. Berlin.
- Kutz, Ueber einen Fall von Pseudohermaphroditismus masculnus mit Festatellung des Geschlochts durch Exativation eines Leistenhodens. Gesellsch. f. Geburtsh. zu Leipzig, Sitzung v. 26, VII. 1897. Gentralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 389.
- I.adinski, L. J., Absence of uterus and vagina, with sarcoma of one ovary and adeno-carcinoma of the other. Amer. Journ. of Obstetr. Vol. XXXVIII, pag. 78.
- Lindsay, Zweifelhaftes Geschlecht. Glasgow Gyn Soc., Sitzung vom 24. XI. 1897. Centralbl. f. Gyn. Bd XXII, pag. 548. (Männliches Individuum: Hoden, Vasa deferentia, Samenbläschen vorhanden.)
- 37. Maier, F. H., A case of abnormal development of the sexual organs. Transact. of the Philadelphia Obst. Soc., Sitzung v. 7, X. 1897 Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. X1, pag. 713.
- Merkel, W., Fall von Missbildung. Aerztl. Verein zu Nürnberg, Sitzung v. 17. III. Münchener med, Wochenschr. Bd. XLV, pag. 1134.
- Müllerheim, Angeborener vollständiger Mangel der Vagina, des Uterus und der Adnexe. Berliner Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. Sitzung v. 25. II. Zeitschr. f. Geb. a Gyn. Bd. XXXVIII, pag. 334.
- Neugebauer, F. L., Beitrag zur Lehre vom Hermaphroditismus; Fortsetzung der Kasustik von 650 Beobachtungen, Fall 886-432. Przegl. Chirurg, Bd. III, Heft 4, pag. 579.
- Vorstellung eines 26 j\u00e4hrigen, seit neun Jahren steril verheiratheten Kryptorchisten mit weiblicher Behaarung der Scham und fingerweiten Leistenkan\u00e4len, Pam. Warsz, Tow. Lek. 1897, pag. 480. (Descensus testiculorum voluntarius*.)
- 42. 37 Fälle von Verdoppelung der äusseren Geschlechtstheile. Monatsschrift f. Geb. u. Gyn. Bd. VII, pag. 550 u. 645.
- Westerer Bestrag zum Studium des Hermaphroditismus. Przegl. chir.
 Bd. III, Heft 4; ref. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 847.
- Eine Reihe neuerer Beobachtungen von m\u00e4nnlicher Beharung bei Frauen und anderer Ausmahen der Behaarung und allgemeinen Entwickelung. Krop. Lek. 1897. Nr. 20.
- v. Ott, D., Fehlen der Scheide. St. Petersburger Gesellsch. f. Geb. u. Gyu., Sitzung v. 18. I. Rof. La Gynecològie. Bd. 111, pag. 245. (Fall von Impotentia comindi in Folge von Verschluss der Scheide.)
- Pendl, F., Gynäkomastie, K. k. Gesellsch, d. Aerzte in Wien, Sitzuag v. 17. VI Wiener klin Wochenschr. Bd. XI, pag. 617 (Manniches Individuum mit kleinen Hoden und weiblicher Bildung der linken Mamma.)

- Petrykowsky, Atresia vaginalis. Gynák. Gesellsch. zu Kiew, Wratsch. 1897, Nr. 29.
- Pfister, A., Die Wirkung der Kastration auf den weiblichen Organismus, Arch. f. Gyn. Bd. XVI, pag. 583.
- 49. Popiel, Beitrag zur Lehre vom Einfluse der Kastration auf den Organismus des Weibes. Pam. Warsz. Tow. Lek. 1897, pag. 31.
- Rjetschkovsky, G. u. Schklovsky, S. S., Inkomplete Hypospadie, Hymen imperforatus, Haematocolpos. Wratsch, Nr. 3.
- Rühl, W., Kritische Bemerkung über Sterilisirung der Frauen mittelst Durchschneidung resp. Resektion der Tuben. Centralhl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 213.
- Savor, Rudimentarer Uterus. Geb.-gyn. Gesellsch zu Wien, Sitzung v. 17. V. Centralbl. f. Gyn. Bd XXII, pag. 1824 u. 1367.
- 53. Schulze-Vellinghausen, Ein eigenthümlicher Fall von Pseudohermaphroditismus masculinus. Centralbl f. Gyn. Bd. XXII, pag. 1377 n. 1390.
- 54. Schwartz, E., Ueber einen Fall von angeborenem Mangel der unteren zwei Dritttheile der Scheide und unvollständiger Entwickelung der inneren Geschlechtstheile. Revue de gyn. et de chir. abdom. 1897, Nov. u. Dec.; ref Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 347.
- 55. Sellheim, H., Zur Lehre von den sekundaren Geschlechtscharakteren. Beitr. 2 Geb. n. Gyn. Bd. I, pag. 229.
- 56. Sherwood Dunn, Preguancy after double copherectomy. Ann. of Gynand Paed. August.
- Siebourg, L., Ein Fall von Pseudohermaphroditismus masculinus completus. Deutscho med. Wochenschr. Bd. XXIV, pag. 367 u. Monatsschr. f. Geb u. Gyn. Bd. VIII, pag. 73.
- 38. Stogenbeck van Heukelom, Ueber den tubulären und glandulären Hermaphroditiernus beim Monschen, Ziegler's Beitrage z. Anatomie u. allgem. Pathologie. Bd. XXIII, Heft 1.
- Somers, A., Case of Pseudohermaphroditism. Brit. med. Journ. Vol. 1, pag. 604.
- 60 Sorel u. Cherot, Ein Fall von l'seudohermaphroditismus. Arch. prov. de chir, Nr. 6.
- 61. Ströbe, H., Ein Fall von Pseudohermaphroditismus masculinus externus, zugleich ein Beitrag zur pathologischen Entwickelungsmechanik, Ziegler's Beitrage zur pathol. Anatomie. Bd. XXII.
- 62. Sturgis, F. R., Are complete castrates capable of procreation? Med. News, New York, Vol. XXIII, pag. 449
- 63. Sujetinoff, A., Fall von Pseudohermaphroditismus. Medicinsk. Obozr. 1897, pag. 909.
- Theobald, L., Ein Fall von Pseudohermaphroditismus. Inaug.-Dissert. München. (Der von Bruck und von Daffner beschriebene Fall)
- Thorne, Kongenitales Fehlen von Eierstöcken und Eileitern. Pacific Med. Journ. 1897, Nov.; rof. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 845.
- 66. Ullrich, P., Mehrere Fälle von Missbildung der weiblichen Genitalien. Inaug.-Diss. Bonn.
- 67. Voitch, A., Case of mal-delopment of the female generative organs. Edinburgh, Med Journ. Vol. XLV, pag. 410.

- 68. Walton, Feblen der Scheide. Belg. méd. 22. Sept. (Herstellung der Potentia coëundi durch Scheidenbildung bei der 25 jahrigen Frau.)
- v. Weise, O., Pseudohermaphroditismus transversalis (Hypospadie). Mrt theilungen aus der Abtheil. f. Geburtsh. u. Gyn. d. Bosu.-Herzeg Landes spitals in Sarajewo. Wien. J. Safac, pag 10.
- Wendling, L., Ectopia vesicae urinariae e diastasi lineae albae; epispadia urethrae totalis, diastasis ossium pubis, genitalia feminalia externa deformata. Wiener med Presse. Bd. XXXIX, pag. 1241.
- Zowachow, Demonstration der Geschlechtstheile eines todtgeborenen Mädchens von männlichem Ausschen. Wratsch Nr. 15. (Fall von Pseudohermaphroditismus feminius externus mit Hypertrophie der Chtoris und Persistenz des Sinus urogenitalis.)

Zunachst ist über die in diesem Jahre neu veröffentlichten Fälle von zweifelhaftem Geschlecht zu berichten.

Bellin (4) beschreibt einen Fall von wahrscheinlichem Pseudohermaphroditismus masculinus internus. Die äusseren Geschlechtsorgane
sind mit Ausnahme der stark vergrösserten Chtoris von weihlicher
Bildung, es findet sich eine entsprechend gelagerte Urethralmündung und
ein Hymen mit enger Oeffnung, die in eine blindsackartige Scheide von
1 cm Tiefe führt. Zwischen Rektum und Blase lässt sich keine Spur
von Uterus oder Adnexen erkennen. In den grossen Labien liegt je
ein hodenartiger Körper, der einen Strang nach dem Leistenkansi
sendet und bei Druck in die Bauchhöhle aufsteigt. Molimina menstrualia waren niemals, aber auch Spermatozoiden niemals vorhanden
gewesen. Die Mammae sind von mannlicher Bildung, ebenso das
Becken und die sekundären Geschlechtsorgane durchaus von männlicher Bildung. Das Individuum war als Mädehen erzogen worden
Der Fall gewinnt um so mehr gerichtsärztliches Interesse, als daIndividuum auf päderastische Weise vergewaltigt worden war.

In einem von Berthold (7) mitgetheilten Falle hat Scherer aus der Art der Verknöcherung des Kehlkopfknorpel, die mittelst Röntgen-Strahlen nachgewiesen wurden, auf den männlichen Charakter eines Hermaphroditen geschlossen. Beim Weibe verknöchern nämlich die Schildknorpelplatten durch Ausbreitung der hinteren Knochenmassen nach vorn, beim Manne dagegen geht die Verknöcherung vom Cornu inferius aus nach vorn längs des unteren Randes der Platte und von da in Form einer schmalen zungenformigen Zone, die die Knorpelplatte in zwei Hälften theilt, nach aufwarts

Der von Bruck und Landau (11) beschriebene Hermaphrodit ist der in jüngster Zeit unter dem Namen Zephthe Akaira bekannt

gewordene Schauzwitter. An einen Mann verheirathet, bietet derselbe bei starkem Bartwuchs im Ganzen männlichen, bei der Rückenansicht dagegen wegen der Rundung der Formen und des langen, stark entwickelten Kopfbaares weiblichen Habitus. Die Schambehaarung ist männlich (Dreieckform gegen den Nabel), die Vulva ist weiblich gebildet, grosse Labien wenig fetthaltig, kleine rudimentär entwickelt, der Penis 51 : -61; cm lang mit Glans und undurchhohrt, unter demselben die Urethral-Oeffoung. Die Scheide ist 7 cm lang und lässt im Gewölbe zwei rudimentäre Muttermundslippen und dazwischen ein kleines Grübchen erkennen, in das ein Harnleiterkatheter 3 cm tief eingeführt werden kann; demnach ist ein rudimentärer Uterus vorbanden, von welchem nach rechts ein wallnussgrosser Körper (Geschlechtsdrüse) zu fühlen ist. Das Becken zeigt, wie die Durchleuchtung mit Röutgen-Strablen erwies, weiblichen Typus, ist aber beträchtlich verengt. Die Angaben des Invidiuums, dass es in beiden Rollen Coïtus ausübe, dass aber der mit einem Maune ihm ein Bedürfniss sei, dass die Menses regelmässig von dreitägiger Dauer eintreten, dass es sowohl unter dem Gliede als durch das Glied (das undurchbohrt ist!) urinire, endlich dass es zweimal abortirt habe, sind wie alle Angaben von Schauzwittern, mit grösster Vorsicht aufzunehmen. Das Individuum dürste als weiblicher Scheinzwitter aufzufassen sei,

In der Diskussion betont Virchow, dass man unter Hermaphroditen keineswegs solche Individuen zu verstehen habe, die alle Eigenthümlichkeiten beider Geschlechter doppelt aufweisen, sondern solche, welche den Habitus beider Geschlechter zeigen. Weil die Mehrzahl dieser Individuen weiblich sind, so hält man den Hermaphroditismus häufiger für eine Abweichung vom weiblichen Geschlecht. Die Bestimmung des Geschlechtes richtet sich nach der Keimdrüse, kann aber dadurch sehr erschwert sein, dass die betreffende Keundrüse meistens nur rudimentär entwickelt ist, ja bei einer gewissen Zahl von solchen Individuen ist überhaupt keine ausgeprägte Geschlechtsdrüse vorhanden, so dass ein solches Individuum dann als generis neutrius aufzufassen int. Alle anderen Verhältnisse, namentlich die Beziehung der Geschlechtsdrüse zu den Wolff'schen und Müller'schen Gängen entscheiden für das Geschlecht sehr wenig. Zum Nachweis eines Testikels verlangt Virghow, dass Samenkanalchen vorhanden sind. Von Interesse ist es, dass er noch niemals in einem solchen Falle einen wirklichen Testikel habe nachweisen können. Die Angabe des Individuums dass in einer Inguinalgegend ein Hoden und in der anderen ein Ovarium vorhanden sei, ist hinfällig, weil das, was in der linken Inguinalgegend

zu fühlen ist, nicht eine Geschlechtsdrüse ist, sondern aus Lymphdrüsen besteht.

Derselbe Fall ist von Daffner (16) beschrieben.

Landau bespricht ferner in der Diskussion einen Fall, in welchem ein Individuum mit verkümmerten weiblichen Geschlechtsorganen und unbestimmbaren Geschlechtsdrüsen aber ausgesprochenem männlichem Typus in körperlicher und geistiger Beziehung von ihm aus letzterem Grunde für einen Mann erklärt worden ist, so dass auch bürgerlich sein männliches Geschlecht anerkannt wurde. Er bespricht hierauf die Bestimmung des preussischen Landrechts, wonach in zweifelhaften Fällen den Eltern, nach dem 18. Jahre aber dem Individuum selbst das Recht zusteht, sein Geschlecht zu bestimmen und tadelt, dass das neue bürgerliche Gesetzbuch keine Bestimmung hierüber enthalte. Die Annahme dieses Gesetzbuches, dass die Wissenschaft jeden Zwitter entweder als Mann oder als Frau erkennen könne, ist eben unrichtig. In bürgerlicher wie in krimineller Beziehung (Eheschliessung, geschlechtlicher Umgang, eventuell mit Personen gleichen Geschlechts) sind diese Fälle von grösstem Interesse.

Ein weiterer einschlägiger Fall wird von Bychovski (12) beschrieben. Auch hier sind die sekundären Geschlechtsorgane von männlicher Bildung, dagegen die äusseren Geschlechtsorgane mit Ausnahme der 6,5 Centimeter langen "Clitoris", die eine gut entwickelte Eichel zeigt, weiblich. Die Scheide fehlt, aber vom Rektum aus wird jederseits ein länglicher Körper gefühlt (der eine 5-6 cm lang, der andere kürzer), welchen Rein für einen Uterus duplex mit Tuben hält; Ovarien fehlen. Das 19 Jahre alte Individuum, das als Mädchen einregistrirt ist, pflegt nach beiden Seiten hin geschlechtlichen Verkehr, jedoch mit grösserer Vorliebe mit Weibern.

Carson und Hodlicka (13) beschreiben einen Fall von rudimentärem Penis, gespaltenem Skrotum und weiblicher Bildung der Urethra, Vagina, Hymen. In den beiden Skrotalhälften je ein Körper, der für einen Testikel gehalten wird. Bei vaginaler Exploration konnten rudimentäre innere weibliche Organe "mit Wahrscheinlichkeit" gefühlt werden. Die sekundären Geschlechtscharaktere bestanden in mannlicher Körperform mit weiblichem "Anstrich".

Clark (15) fand bei einer seit 16 Jahren verheiratheten 42 jährigen "Frau" die äusseren Genitalien von weiblicher Bildung, die Scheide geräumig, aber blind endigend und keine inneren Genitalorgane fühlbar In beiden Leistengegenden fanden sich Anschwellungen, von denen die linksseitige empfindlich war. Die Mammae waren von weiblicher

Bildung, aber die Warzen atrophisch und der Warzenhof nur angedeutet Von sekundären Geschlechtscharakteren waren auffallend das Vorspringen des Kehlkopfs, prosse Hände und spärliche Schambehaarung; Bartwuchs war nicht vorhanden. Mit 12 Jahren soll Blutausscheidung aus den Genitalien eingetreten sein, die, anfangs unregelmässig, vom 15. bis zum 38. Jahre alle vier Wochen wiederkehrte und 24 Stunden andauerte. Die Eröffnung des linksseitigen Bauchsackes ergab einen Hoden mit Samenstrang, aber keine Spermatozoen in ersterem. Der Fall ist von besonderem Interesse, weil das sicher männliche Individuum als Frau verheirathet war, und wegen der angeblich regelmässigen "Menstruation", für die keine Erklärung gefunden werden konnte. Clark hielt es nicht für angezeigt, das Individuum über sein wahres Geschlecht aufzuklären.

Green (19) beschreibt einen Fall von einfacher Hypospadie mit Spaltung des Skrotums, das aber in jeder Hälfte einen Hoden erkennen liess. Das bisher als Mädchen erzogene und als solches geltende 24 jährige Individuum wollte jedoch um keinen Preis ein Mann sein und verlangte die Exstirpation der Hoden, was auch geschah (! Ref.).

Gruner (20) fand bei der Operation eines Leistenhodens bei einem 36 jährigen Manne einen durch einen fibrösen Strang (Tube?) mit dem Hoden verbundenen Tumor, der wie ein Uterus aussah und aus glatten Muskelfasern bestand. Auch histologisch war die Achnlichkeit mit Uterus und Tube auffallend.

Hall (21) beschreibt einen Fall von "Hermaphroditismus", bei dem je loch die durchgehends weiblich gebildeten Genitalien nur sehr eng und atrophisch und die Clitoris auf 1½ Zoll verlängert war. Ausserdem war das Becken schmal, die Mammae nicht entwickelt, die Oberlippe und die Extremitäten behaart und die Stimme tief. Mit 14 Jahren (das Individuum war zur Zeit der Untersuchung 17 Jahre alt) soll einmal schwache Blutausscheidung aus den Genitalien vorhanden gewesen sein. In der rechten Seite des Beckens sass ein Tumor, der nach der Exstirpation für ein Ovarialeareinom erklärt wurde. Das andere Ovarium wurde klein und atrophisch gefunden.

Hansemann (22) beschreibt einen Fall penis-ähnlicher Clitoris mit Vagina, weiblicher Bildung der Urethra, infantilem Uterus, Tuben und Ovarien. Das an Tuberkulose gestorbene Individuum war demnach ein Weib, wenn es auch durch Bartwuchs ein männliches Aussehen gehabt hatte. Ein zweiter Fall betrifft ein mit 82 Jahren gestorbenes Individuum, das als Weib erzogen und verheirsthet war; es handelte sich aber um einen männlichen Hypospadiacus mit Spaltung

des Skrotums und wohl entwickelten Hoden. Der dritte Fall wurde bereits von Alexander beschrieben (s. Jahresbericht Bd. XI, p. 930).

Jablonski's (27) Fall betrifft wahrscheinlich einen männlichen Pseudohermaphroditen, der als Mädchen aufgewachsen war. Der Penis war 3, in erigirtem Zustande 10 cm lang, die Scheide ebenfalls 10 cm lang. Im rechten Labium fand sich ein hodenähnlicher Körper. Keine Menstruation, dagegen Bartwuchs. Bei linksseitiger Herniotomie soll ein einem Ovarium ähnlicher Körper (?) 8 Jahre vorher konstatirt worden sein.

Der von Klein (32) bei einem neugeborenen Kinde beobachtete Fall von zweifelhaftem Geschlechte dürfte als eine männliche Hypospadie zu deuten sein, da der Geschlechtshöcker zwar undurchbohrt, aber sonet von männlicher Bildung ist und in der rechten Hälfte des gespaltenen Skrotums ein Körper von der Form eines Hodens gefühlt wird. Unterhalb der Penis-Rinne liegen symmetrisch vier Oeffnungen: die Urethra, dahinter die Mündung der Vagina masculina, seitwärte die der Vasa deferentia und ausserdem rechterseits eine kleine Oeffnung, die als Mündung einer Prostata-Drüse gedeutet wird.

Kösters (33) beschreibt ein 27 jähriges, als Mädchen erzogenes Individuum, das wahrscheinlich ein mannlicher Hypospadiaeus ist. Unterhalb des 3-4 cm langen imperforirten Gliedes (dasselbe ist übrigens im 4. Lebensjahre auf Wunsch der Eltern operativ gekürst worden), welches bei Erektion 7-8 cm lang wird, befinden sich zwei Oeffnungen, deren obere die Harnröhre ist, während die untere in eine 8-9 cm lange, blind endigende Scheide führt. Im rechten Labium majus befindet sich nach Reposition einer großen Leistenhernie ein gut haselnussgrosses derbes Gebilde, die linke Schamlippe ist leer. Von inneren Genitalien und Prostata kann nichts gefühlt werden. Menset sind nicht vorhanden, dagegen ergiesst sich bei geschlechtlicher Erregung weisses, zähes Sekret. Die sekundären Geschlechtscharaktere sind durchweg männlich, namentlich ist Bartwuchs und männliche Schambehaarung vorhanden und die Mammae fehlen. Nur das Becken zeigt zufolge Röntgen-Aufnahme eher weiblichen Charakter. Das Individuum wurde als Mann erklärt.

Kutz (34) beschreibt aus der Sänger'schen Klinik den Genitalbefund bei einem nie menstruirten, 23 jührigen, als Mädchen geltenden Individuum von ausgesprochen weiblichem Habitus. Die Brüste waren weiblich gebildet, allerdings klein, die sekundären Geschlechtscharaktere weiblich; die Pubes waren wenig behaart, die äusseren Genitalien zeigten weibliche Bildung, besonders in Bezug auf die Clitoris. Der Hymen ist ringförmig und dehnbar, die Scheide geräumig und normal lang, aber blind endigend, innere Organe waren nicht zu fühlen. In beiden Inguinal-Gegenden befänden sich Hernien, die linke kleiner, etwas reponibel und eine festere Masse enthaltend, die rechte grösser und in derselben ein hühnereigrosses Gebilde zu fühlen, das für ein Ovarium gehalten wurde. Wegen starker Beschwerden wurde rechterseits der Bruch incidirt, aber der Körper erwies sich als Hoden. Das Individuum ist demnach als männlicher Scheinzwitter anzusprechen.

W. Merkel (38) beschreibt einen Fall von Missbildung der Geschlechtsorgane bei einem 22 jahrigen als Mädchen aufgewachsenen Individuum. Die ausseren Geschlechtstheile entsprechen einem männlichen Hypospadiaeus; innerlich konnte weder Uterus noch Prostata gefühlt werden und nur linkereeits fand sich im Becken an der sonst dem Ovarium entsprechenden Stelle ein nussgrosser Körper, der als Geschlechtsdrüse aufzufassen ist. Mammae sind vorhanden. Die sekundären Geschlechtscharaktere sind vorwiegend männlich, besonders das Becken und die Schambehaarung. Geschlechtliche Neigung ist nach keiner Seite vorhanden. Das von Nagel angegebene Merkmal für den männlichen Charakter der Harnröhre - nicht gleichmässige Glätte des Kanals condern ein Blindsack an der hinteren Wand war gegeben. Zweimal sollen leichte vorübergehende Blutausscheidungen aus dem Genitale eingetreten sein, nächtliche Ausscheidungen niemals. Das Geschlecht muss vorläufig zweifelhaft bleiben, umsomehr als die einzige vorhandene Geschlechtsdruee wahrscheinlich funktionsunfähig ist.

Neugebauer (42) beschreibt nochmals eingehend seinen vor drei Jahren veröffentlichten Fall von Juxtaposition heterosexueller äusserer Geschlechtstheile bei einem 2½ jährigen Kinde. Zugleich berichtet er über fünf ähnliche in der älteren Litteratur gefundene Falle, deren Abbildungen zum Theil reproduzirt werden. Ausserdem berichtet er über 28 aus der Litteratur gesammelte Fälle von Verdoppelung der männlichen und drei von Verdoppelung der weiblichen äusseren Geschlechtstheile.

Naugebauer (43) veröffentlicht ferner drei Fälle von Anomalien der äusseren Geschlechtsorgane. Im ersten Falle war nur die Clitoris stark vergrössert (1 s Zoll lang) und erektil. Im zweiten Fall handelt es sich um ein 3 s Monate altes Kind, wohl mänulichen Geschlechts mit peniskrotaler Hypospadie. In der Urethral-Rinne fanden sich zwei blind endigende Lakunen. Die linke Hälfte des durch eine Rhaphe geschlossenen Skrotums enthielt einen hodenartigen, in die Bauchhöhle reponirbaren Körper, die rechte war leer.

Der dritte Fall betrifft ein 16 jähriges Mädchen (?) mit mannlicher Bildung des Kehlkopfes, Atrophie der Mammae und männlicher Stimme. Die Schambehaarung zeigte weiblichen Typus. Die Clitoris war 3 -5 cm lang und erektil. In den Sinus urogenitalis mündet ausser der Harnröhre ein blindsackförmiges Scheiden-Rudiment mit Hymenal-Falte. In beiden Leistenkanälen waren hodenartige Körper zu fühlen. Das Individuum hatte nie Menstrualblutung noch auch Ejakulationen und hat geschlechtliche Neigung zum weiblichen Geschlecht.

Von hohem Interesse ist der von Schulze-Vellingbausen (53) veröffentlichte Fall, der ein 32 jähriges als Lehrerin wirkendes Individuum betrifft. Die ausseren Geschlechtstheile sind von völlig weiblicher Bildung, namentlich die Clitoris von normaler Grösse, nur die Behaarung ist spärlich und nach oben nicht geradlinig sich abgrenzend. Die 7-8 cm lange Scheide endigt blind und vom Uterus und Adnexen kann nichts gefühlt werden. In der linken Inguinalgegend sass eine Hernie, die wegen allmählicher Vergrösserung operirt wurde. Der lohalt des Bruchsackes bestand aus einer Cyste, die sich als Urnierencyste erwies und um die herum eine gut gehildete Tube medianwärts zu einem schmächtigen 5 cm langen Uterus verlief, welcher aus glatter Muskulatur bestand, keine Höhle enthielt und am Fundus pur wenig sieh verbreiterte. Zwischen Cyste und Uterus sass ein ovaler Körper, welcher unverkennbar Hodensubstanz, aber allerdings keine Spermatozoiden enthielt. Das Individuum muss demnach als männlicher Pseudohermaphrodit aufgefasst werden trotz der exquisit weiblichen Bildung der äusseren Genitalien. Der äussere Habitus ist im Ganzen ein weiblicher, das Kopfbaar ist voll und lang, kein Bartwuchs vorhauden, das Becken breit, die Brûste klein, aber rundlich, dagegen ist die Stimme kräftig. die Hände breit, der Körperbau starkknochig und bager und die Bewegungen eckig.

Siehourg (57) beschreibt ein 20 jähriges, als Mädchen erzogenes aber nie menstruirtes Individuum von im Ganzen weiblichem Hahitus; an den äusseren Geschlechtsorganen findet sich eine vergrösserte Clitoris, weiblicher Typus der Harnröhrenmundung, grosse und kleine Labien atretischer Hymen. Innerlich waren weder Scheide, noch Uterus, noch Ovarien zu fühlen, dagegen liess sich beiderseits im Leistenkanal ein Körper erkennen, der Form und Grösse von Hoden hatte. Sie bourg hält daher das Individuum für einen männlichen Pseudohermaphroditen.

Siegen beck van Heukelom (58) versteht unter tuhulärem Hermaphroditismus das gleichzeitige Bestehen männlicher und weiblicher Geschlechtsgänge, unter gland ulären das gleichzeitige Bestehen mannlicher und weiblicher Keimdrüsen. Er beschreibt einen Fall von Inguinalhernie und rechtsseitigem Kryptorchismus bei einem Manne mit sonst völlig normalen Genitalien und fand neben den männlichen Organen im rechten offen gebliebenen Processus vaginalis peritonei einen bilateralen weiblichen Genitalschlauch.

Das von Somers (59) beschriebene acht Tage alte Kind war wohl ein männlicher Hypospadiaeus; der Penis war undurchbohrt und in den ihn umgebenden Falten fand sich beiderseits eine Geschlechtsdrüse; keine Vaginal-Oeffnung. Leider wurde keine Sektion gemacht. Unerklärlich blieb noch ein in der Gegend der äusseren Oeffnung des äusseren Leistenkanals gefundener subcutaner Bluterguss.

Sorel und Cherot (60) beschreiben ein 36 jähriges als Frau erzogenes Individuum mit durchgängig männlichen sekundären Geschlechtscharakteren (Bartwuchs, männliche Mammae und tiefe Stimme). Es handelt sich wohl um einen männlichen Hypospadiaeus mit 5½ cm langem undurchbohrten Penis mit Glans, Von Vagina, aber auch von Hoden fand sich keine Spur. Auch die Sektion (Carcinom des Coecum) ergab keine näheren Aufschlüsse über das Geschlecht. Es fanden sich weder Uterus mit Adnexen noch Hoden noch Prostata. Zwischen Blase und Rektum fand sich ein 8 cm langer und 6 cm breiter mit Flüssigkeit gefüllter und mit Schleimhaut ausgekleideter Sack, der für Prostata und Samenblasen gehalten wurde.

Ströbe (61) berichtet über den Sektionsbefund bei einem mit 63 Jahren gestorbenen Pseudohermaphroditen, der kinderlos (als Mann) verheirathet gewesen war. Ueber etwaige Geschlechtsfunktionen war nichts zu erfahren. Die sekundären Geschlechtscharaktere waren männlich, der Bartwuchs spärlich. Bei äusseren männlich gebildeten Genitalien, 101/2 cm langem Penis, normaler Urethra, leerem Skrotum und mannlicher Schamhehaurung fand sich im Becken ein gut entwickelter l'terus mit 6 cm Fundus-Breite, zwei fimbrienlosen Tuben und je zwei breiten und runden Bändern; derselbe machte den Eindruck eines zweihörnigen Uterus mit stärker entwickeltem linken Horn. Rechts verläuft die Tube bis zur Fossa iliaca und das breite Band geht auf Coecum und Wurmfortsatz über; zwischen letzterem und dem abdominalen Tubenende liegt ein rudimentärer Hoden mit Nebenhoden. zu welchem ein Ligamentum ovarii von der Uteruskante unterhalb des Tubaranfangs entspringend verlauft. Eine gleiche Geschlechtsdrüse liegt am linken Tubarende. Rechts verläuft das runde Band durch den Leistenkanal in das Skrotum, links ist der Leistenkanal offen und von

einer Peritonealausstülpung ausgekleidet, die in die linke Skrotal-Hälfte führt. Der Uterus zeigt am Querschnttt drei Lumina, von denen das mittlere der Uterus-Höhle, die zwei seitlichen den Wolff'schen Gängen entsprechen. Die Uterus-Höhle reicht bis unter das Caput gallinaginis. Auf dem letzteren befindet sich der 5 mm lange, rinnenförmige Sinus prostaticus, der von einer Lippe umsäumt ist. Im Caput gallinaginis auf dem Colliculus seminalis, wo normaliter der Sinus prostaticus sich befindet, öffnet sich die Uterus-Höhle in die Para prostaticu urethrae. Die Prostata ist gelappt. Es handelt sich demnach um Kryptorchismus mit Atrophie der Geschlechtsdrüsen und mit vorgeschrittener Entwickelung von Uterus, Tuben und Ligamenten. Der äusserst seltene Fall gewinnt durch die genaue Beschreibung hohes Interesse.

Der von Sujetinoff (63) beschriebene Fall betrifft ein Individuum mit weiblicher Bildung der äusseren Theile; die grossen Labien zeigten jedoch Querrunzeln und im rechten Labium wurde ein Körper gefühlt, der für einen Hoden gehalten wurde. Kleine Labien fehlten. Unter der Clitoris fand sich die Harnröhrenmündung und darunter eine Oeffnung, die in einen 16 cm langen, blind endigenden Kanal (Scheide) führte. Innere Geschlechtsorgane waren nicht nachzuweisen. Die sekundären Geschlechtscharaktere waren männlich, namentlich die Beckenform, die Mammae und die Bartentwickelung. Das Individuum wurde nach der Untersuchung für einen wahren unilateralen Hermapbroditen gehalten, da aber bei einer Herniotomie der in dem Labium befindliche Körper als Ovarium erkannt wurde, wurde es für einen weiblichen Pseudohermaphroditen erklärt.

Veitch (67) fand bei einem 23 jährigen, nicht menstruirten, angeblich weiblichen Individuum die Brüste unentwickelt, die grossen Labien schmal, die kleinen rudimentär, dagegen die Clitoris gut entwickelt und mit Präputium versehen. Die Scheide war durchgängig, die Portio erbsengross mit Grübehen in der Mitte, dagegen keine Spur von Tuben und Ovarien (in viva) erkennbar. Wegen des lebhaften Geschlechtstriebs ward jedoch auf die Gegenwart von Ovarien geschlossen. [? Ref.)

von Weiss (69) beschreibt einen Fall von gespaltenem Skrotum mit Scheidenrudiment. In jeder Skrotalhälfte fand sich ein Körper, der als Hoden mit Nebenhoden gedeutet wird. Die Clitoris (?) ist stark entwickelt, das Präputium gespalten, die Glans undurchbohrt. Weder kleine Labien noch Hymen sind angedeutet. Das 14 Monate alte Kind ist als Mädchen registrirt.

In dem von van Biero (8) beschriebenen Fall handelte es sich um männliche Hypospadie mit Verwachsung des Penis mit dem Skrotum, wodurch der Anschein von Hermaphroditismus gegeben war.

von Chamisso (14) beobachtete in einem Falle von sicher männlicher Hypospadie weibliche Bildung der Brüste.

Endlich ist der von Wendling (70) veröffentlichte Fall als nicht sicheren Geschlechts anzuführen.

Ueber anomales Verhalten von sekundären Geschlechtscharakteren sind zwei Arbeiten zu erwähnen.

Hegar (23) beobachtete reichliche Behaarung der ganzen Vorderfläche des Thorax und Abdomen, weniger starke des Rückens, dagegen starke Haarbildung auf Hinterbacken, Schenkelfalte, Beugefläche der Oberschenkel, Beuge- und Streckseite der Unterschenkel. Die Oberlippe war von feinem Flaum bedeckt. Das 16¹ gjährige Mädehen war Trägerin eines Uterus duplex. Hegar bezeichnet die reichliche Entwickelung der Haare in diesem Falle als Entwickelungshemmung (Foetalismus).

Auseerdem beobachtete Hogar einen Fall von starker Behaarung bei männlichem Körperbau und auffallend grosser Clitoris.

Sellheim (55) ermittelte aus an Hühnern angestellten Versuchen, dass die Kastration des Hahnes die sekundären Geschlechtscharaktere in verschiedener Weise beeinflusst, die einen in mehr regressiver, die anderen in mehr progressiver Weise; dem Huhn wird aber der kastrirte Hahn durchaus nicht ähnlich. Bei Hennen rief Resektion des Ovidukts keine Einwirkung auf den Eierstock hervor und die sekundären Geschlechtscharaktere wurden hierdurch gar nicht beeinflusst.

Fälle von Missbildungen der Genitalien mit mehr oder weniger aufgehobener Facultas coeundi werden in folgenden Arbeiten erwähnt.

Baldy (3) berichtet über ein 24 jähriges Individuum mit völlig weiblicher Körperbildung; die Vulva war normal gebildet, die kleinen Schamlippen jedoch sehr klein, der Hymen vorhanden, aber geschlossen, Scheide, Uterus, Tuben und Ovarien dagegen, wie die Untersuchung per rectum ergab, vollständig fehlend.

Hirschberg (26) beschreibt bei einer Prostituirten rudimentäre Lahia minora bei gut entwickelten grossen Schamlippen sowie Verkurzung der blind endigenden Scheide um etwa die Hälfte. Innere Genitalorgane konnten nicht gefühlt werden. Der Habitus der Person ist ein weiblicher, die Brüste gut entwickelt, Haarbildung dagegen spärlich. Sie war nie menstruirt gewesen und bei der Untersuchung gonorrhoiseh infizirt. Hirschberg glaubt an eine rudimentäre Bildung der Ovarien

und des Uterus, Atresie der hinteren Scheidenhälfte und Wachsthumshemmung der Labia minora, also an ein Individuum weiblichen Geschlechts, jedoch steht das Letztere nach dem mitgetheilten Befunde keineswegs völlig fest.

Jarman (28) beobachtete bei einer verheiratheten Frau Fehlen der Scheide und wahrscheinlich auch der inneren Geschlechtstheile. Die Urethra war stark erweitert. Es bestand Carcinom des rechten Labium majus. Ein weiterer Fall von Fehlen der Scheide und Erweiterung der Harnröhre wird von Vineberg erwähnt, jedoch waren hier Ovarien und ein Uterus bicornis mit mangelhaft entwickelten Hörnern vorhanden.

Kessler (31) beschreibt einen Fall von Hymenalatresie mit erst mühsam auffindbarer ganz kleiner Kommunikation nach der Scheide; die 38jährige Frau war seit zwei Jahren verheirathet. Potentia coëundi konnte durch Operation hergestellt werden.

Ladinski (35) beobachtet einen Fall von Verschluss der Vulva und totalem Fehlen von Uterus und Scheide bei einer 26 jährigen Kranken, die niemals menstruirt war. Die Vulva war infantil, die Clitoris dagegen normal entwickelt. Das rechte Ovarium war sarkematös, das linke carcinomatös entartet. Die sekundaren Geschlechtscharaktere schienen gut entwickelt. Zwischen Rektum und Blase fand sich im Becken nur eine quere Peritonealfalte (Operationsbefund).

In dem von Maier (37) beschriebenen Falle handelte es sich um vollständiges Fehlen der Vagina bei einer seit sieben Jahren verheirstheten Frau. Die Vulva war wohl gebildet und linkerseits ein Uterus unicornis vorhanden. Da der Blindsack der Scheide ³/4 Zoll tief war, war eine bedingte Facultas coëundi vorhanden.

Müllerheim (39) fand bei einem 20 jährigen Mädchen (Braut!) das niemals weder Periode noch Molimina gehabt hatte, in der normal gebildeten Vulva unter der Harnröhrenmündung eine kleine Vertiefung und bei kombinister Rektaluntersuchung weder Uterus noch Adnexe. Es besteht also völlige Impotentia coëundi. Die sekundären Geschlechtscharaktere sind im weiblichen Sinne gut entwickelt. Ein im Becken gefundener Tumor wird als verlagerte rechte Niere diagnostizirt.

Petrykowsky (47) beschreibt einen Fall von wahrscheinlicher angeborener Scheidenatresie bei einer niemals menstruirten, zeit vier Jahren verheiratheten 26 jährigen Frau; völlige Impotentia coëundi.

Rjetschkovsky und Schklovsky (50) beschreiben einen Fall Von doppelter Ausmündung der Urethra, sowohl nach aussen als nach der in Folge von Imperforatio Hymenis atretischen Scheide. Das Menstrualblut floss aus der verschlossenen Scheide durch die vaginale Oeffnung der Urethra in diese und dann durch die normale Oeffnung nach aussen. Störungen in der Harnentleerung bestanden nicht, wahrscheinlich wegen der Enge der Scheide. Später kam es jedoch, weil nach Annahme der Autoren die Kommunikation zwischen Harnröhre und Scheide sich verkleinerte, zu Anstauung des Menetrualblutes.

Savor (52) beschreibt einen Fall von sonst wohlgebildeten Genitalien nur die Pubes waren gering entwickelt —, aber atrophischem doppelten Uterus. Die Vagina endete blind und Menstruation, beziehungsweise Molimina waren niemals vorhanden. Der Habitus war ein ausgesprochen weiblicher, dennoch ergab die Untersuchung der als Geschlechtsdrüsen aufzufassenden Körper keine vollständige Differenzirung, indem nur Schläuche mit kubischem Epithel im Bindegewebe eingebettet nachzuweisen waren.

In dem Schwartz'schen Falle (54) fehlte das untere Drittel der Scheide gänzlich, jedoch konnte die Potentia coëundi durch Scheidenbildung hergestellt werden. Der Uterus war strophisch, die rechtsseitigen Adnexe fehlten. Das 30 jährige Mädchen zeigte keine Anomalie in der Entwickelung.

Ueber Kastration bei Frauen und ihre Folgeerscheinungen, sowie etwa erhaltene Fortpflanzungsfähigkeiten handeln folgende Arbeiten.

In Abbot's (2) Falle war absichtlich von dem Operateur ein Stück Ovarial-Gewebe zurückgelassen worden, so dass der Eintritt der Konception leicht erklärlich ist.

Benzler (5) fand, dass nach doppelseitiger Hodenentzündung, sowohl traumatischer als gonorrhoischer. Sterihtät des Mannes in der Ehe in 41,7% o eintrete. Benzler fügt dennoch seiner früheren Angabe, dass nach doppelseitiger Hodenentzündung 77% der Männer fortpflanzungsfähig bleiben, die Bemerkung hiezu: "wenn die Frau nicht ihrerseits durch den Mann krank und unfruchtbar gemacht wird".

Ein Fall von Gravidität trotz doppelseitiger Zerstörung der Eierstöcke durch Dermoidcystenbildung wird von Blazejczyk (9) beschrieben; jedoch fanden sich in den Tumorwandungen stellenweise gut erhaltene Follikel mit Eiern.

Sherwood-Duen (56) beobachtete Schwangerschaft nach doppelseitiger Ovariotomie.

Thorne (65) beobachtete bei einer 55 jährigen, steril verheirathet gewesenen Frau vollständiges Fehlen beider Ovarien und Tuben.

Rühl (51) betont, dass nicht nur einfache Unterhindung sondern nuch Resektion der Tuben nicht sicher vor erneuter Schwangerschaft bewahrt und führt einen Fall an, in welchem er, nachdem beide Ovarien und Tuben abgetragen und letztere vernäht und mit Peritoneum an den Stümpfen überdeckt waren, bei der später ausgeführten Totalexstirpation doch ein Ostium tubae wieder durchgängig fand.

Pfister (48) veröffentlicht die Beobachtungen von 116 kastrirten Frauen in Bezug auf die nach der Operation aufgetretenen Veränderungen. Die Menopause trat in 94,8% auf und zwar in 88,8% sofort, in 80,0 später. In 3000 waren namentlich in der ersten Zeit nach der Operation Molimina menstrualia vorhanden. Der Geschlechtstrieb blieb in 26° o unverändert, in 30° o wurde er verändert, in 43°, o erlosch er; das Wollustgefühl blieb in 22,6 % erhalten, war in 24,40 a vermindert und erlosch in 52 o. Besonders häufig erlöschen beide Erscheinungen bei ledigen Personen unter 25 Jahren. Von Veränderungen der Genitalorgane ist die Atrophie des Uterus konstant, seltener die der Scheide. Die Mammae wurden bei 29 Operationen atrophisch, bei 19 nahm die Brust zu - wohl nur das Fettgewebe, da überhaupt eine Zunahme des Fettgewebes eintritt (52 %). Im Ganzen entsprechen jedoch die Veränderungen nach Kustration nicht völlig denen bei natürlichem Klimakterium. Von nervösen Erscheinungen werden besonders häufig "Wallungen" beobachtet, d. h. aufsteigendes Gefühl von Hitze mit Herzklopfen, Schwindel und Ohrensausen — besonders in der ersten Zeit während der Menstruationstermine. Häufig sind ferner Kopfschmerzen, seltener nervöses Erbrechen, Neuralgien, Schlaflosigkeit, Krampfhusten, chronische Heiserkeit. In einem Falle trat Melancholie auf, dagegen verschwand in drei Fällen eine vor der Operation vorhandene Melancholie. Erscheinungen von gedrücktem, launischem, reizbarem Gemüthszustand wurden 50 mal. Abnahme des Gedächtnisses 74 mai beobachtet.

Zur Frage der Potenz männlicher Kastraten ist nur eine Arbeit zu erwähnen.

Sturgis (62) beantwortet die Frage, ob vollständig kastrirte Männer noch zeugungsfahig sind, bejahend mit der Einschränkung, dass dieses nur innerhalb der ersten sieben Tage nach der Operation möglich ist. Dieser Satz beruht aber nur auf einem Analogieschluss aus dem Resultat von Thierversuchen. Eine Anzahl von Thierversuchen sowie die spärlichen Erfahrungen an Mannern werden aus der Litteratur gesammelt und besprochen.

c) Unsittlichkeitsverbrechen; Beweis der Virginität und des stattgehabten Beischlafes.

- Albespy, D., Un cas d'intégrité de l'hymen chez une femme enceinte.
 La Gynée, Tom III, pag 817.
- 2. An unfounded charge. Lancet. Vol. I. pag. 1132. (Freisprechung eines Arztes von der Boschuldigung der Vergowaltigung seitens einer hysterischen Patientin)
- 3. v. Bandler, Die venerischen Affektionen der Analgegend bei Prostituirten. Arch f. Dermat. u. Syph. Festschr. f. Pick
- 4. Behrend, G., Ueber die Gonorrhöe-Behandlung Prostituirter. Berliner klin. Wochenschr. Bd. XXXV, pag. 115.
- Bellin, E., Die genorrheische Infektion vom sozialen und gerichtlichmedizinischen Standpunkt. Westn. obstschestw. gigij., sudebn. i praktmed. 1897, Nr. 12.
- Bergh, R., Bemerkungen über venerische Katarrhe bei Frauenzimmern Monatsh. f. prakt. Dermat. Bd. XXVII, Hoft S.
- 7. Berndt, W., Ueber 18 Fälle von gonorribischer Rektalstriktur und ihre Behandlung, Inaug. Diss. Breslau. (Hierunter 14 bei Frauen.)
- Beumer, Zur Sperma-Untersuchung. Deutsche med. Wochenschr. Bd. XXIV, pag. 782.
- Breck, Beiträge zur Behandlung des weiblichen Trippers und seiner Komplikationen. Uharité Annalen 1897, pag. 777.
- 10. Blaschko, L., Sollen die Prostituirten auf Gonorrhöe untersucht und behandelt werden? Berliner klin Wochenschr. Bd XXXV. pag. 598 ff. (Komint zu dem Schlasse, dass diese Massnahme wirkungslos bleibt, wenn die mannliche Bevölkerung ausser Acht gelassen wird.)
- Broase, P. u. Schiller, H., Zur Dingnose der weiblichen Genorrhöe. Berliner klin. Wochenschr. Bd. XXXV, pag 580 ff.
- Buchanan, Spermatozon from stains in rape cases. Liverpool Med. Inst., Sitzung vom 10, XI. Lancet Vol. II, pag. 1335.
- Burstein, Die Häufigkeit der Gonorrhoe beim Weibe. Wratsch. 1897.
 Nr. 29.
- Busch, F. C., The cultivation of the Gonococcus, Med. News, New York.
 Vol. LXXII, pag 431
- 15. Callari, J., Sulla presenza di un bacillo non patogeno nella vagina di una donna affetta da vulvo-vaginite blenorragica. Gaz degli osped e delle chn. 1896, Nr. 101. (Nachweis eines in Ketten angeordneten Bacillus — Streptobacillus vaginae im Gonorrhös-Eiter.)
- Calmann, A., Sensibilitätsprüfungen am weiblichen Genitale nach forensiachen Gesichtspunkten. Arch. f. Gyn. Bd J.V. pag. 454 (s. Jahresbericht Bd. XI, pag. 970)
- Castration as punishment for rape. New York Med. Record. Vol. LIII, pag 341
- de Christmas, Contribution à l'étude du genecoque et de sa texine. Ann. de l'institut l'asteur 1897, Nr. 8.

- Chopf, J., Ueber Gonorrhöe im Kindesalter. Münchener med. Wochenschr. Bd. XLV, pag. 1141.
- Cruz, G., La recherche du sperme par la réaction de Florence. Annales d'hygiene publ. et de med. légale. 111. Série, Tom. XXXIX, pag. 158.
- Cullinan, N., Notes on a case of persistence of hymen; non rupture. Lancet Vol. II, pag. 1261.
- Eastman, J. R., The diagnosis of generrhoea in women. Mississippi Valley Med. Assoc. XXIV. Jahresversamml. Med. News, New York. Vol. LXXIII, psg. 567
- 28. English. D. E., Castration as punishment for rape. New York Med. Record Vol LIII, pag. 462.
- 24. Epstein, A., Vulvite, vulvo-vaginite et autres inflammations des organes génitaux externes des petites filles. Paris 1897, Masson et Cie.
- Esmann, Ueber den Verlauf der Geburt bei kongenitalen und erworbenen narbigen Verengungen der Vagina. Inaug.-Diss. Koponhagen 1896.
- Feinberg, B., Zur Kasuistik der Vulvovaginitis genorrhoica im Kindosalter. Belnitsch. gaz. Betkin. Nr. 16 17.
- Finkelkraut, B., Ein Fall von Ruptura vaginae sub coïtu. Gaz. lekarsk.
 Nr. 7; ref. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 702.
- 28. Florence, Du sperme et des taches de sperme en medecine legale. Ann. d'hyg. publ. et de med lég. Hl. Série, Tom. XXXIX, pag. 562.
- 29. Gilman, W. R., Gonorrhoea in women. Boston Med. and Surg. Journ. Vol. CXXXIX, pag. 214.
- Gissler, C. F., A case of partial vaginal occlusion in a woman pregnant eight months. Med. Record, New York. Vol. LIV, pag. 172.
- Grosz u. Kraus, Bakteriologische Studion über den Gonococcus. Arch. f. Dermat. u. Syph. Bd. XLV, pag. 329.
- Gumprecht, Ueber die Natur der Jodreaktion im Sperma (Florence'sche Reaktion). Med.-naturw. Gesellsch, in Jana, Sektion f. Heilkunde, Sitzung vom 2. VI. Deutsche med. Wochenschr. Bd. XXIV, Vereinsbeilage, pag. 128
- Heil, C., Kongonitale Einrisse an der Cervix uteri, Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 501.
- Herman, Studies on the gonococcus, Med. Record, New York, Vol. Lill.
 Januar.
- Hennig, C., Ueber Pubertas przecox. Gesellsch, f. Geburth, zu Leipzig, Sitzungen v. 21. H. u. 21. HI. Centralbl. f. Gyn. Rd. XXII, pag. 833 u. 835. (Demonstration eines siebenjährigen Mädcheus, das an Hirntumor und Meningitis gestorben war, mit vorzeitiger Entwickelung der grossen Labien und Schamberg-Behnarung i
- Hofacker, Frühreife mit Menstruatio praecox. 70 Versamml. deutscher Naturf. u. Aerzte, Abtneil. f. Geburtsh. u. Frauenkrankh. Berliner klin. Wochenschr. Bd. XXXV. pag. 1114.
- Huber, A., Ueber Gonorrhoea recti. Wiener med. Wochenschr Bd. XLVIII, pag. 1110 ff. Arch. f. Dermat. u. Syph. Bd. XL, pag. 237.
- 28. Jadassohn, Ueber die Bedeutung der Gonokokken-Untersuchung. Korrespondenzbl. f. Schweizer Aerzto 1897, Nr. 6.

- Janet, J., Contagiosité vénérienne des infections vésicales. Assoc. franç. d'urol. III. Congress, Ann. des mal. des org. gén.-ur. Tom. XVI. pag. 1200.
- Job, H., De l'Hymen dans ses rapports avec l'accouchement. Thèse de Nancy 1897, Nr. 4.
- 41. Irion, J. W., The further history of a case of precedious menstruation. New York Med. Journ. Vol. LXVII, pag. 803. (Weiterentwickelung des früher beschriebenen Kindes mit Menstrustio praecox, s. Jahresbericht Bd. X, pag. 875.)
- Kelly, H. A., The preservation of the Hymen. Amer. Journ. of Obst. Vol. XXXVII, pag. 7 u. 641. (Warnung, bei gynäkologischer Untersuchung einer Virgo den Hymen zu verletzen, und Rathschläge, wie eine Verletzung zu vermeiden ist.)
- 43. Kollm, Mittheilungen über einige im Sommer 1897 auf der ärztlichen Station der Abtheilung für Sittenpolizei des kgl Polizeipräsidiums zu Berlin ausgeführte Untersuchungen. Deutsche Vierteljahrsschr. f. öffentl. Gesundheitspflege. Bd. XXX, Heft 4.
- 44. Kopytowski, Die Gonokokken in den eitrigen Genitalausfitssen Prostituirter. Kron. lekarsk. Nr. 6.
- Korsunski, A., Ueber die Florence'sche mikrochemische Methode zum Nachweise des Sperma's in verdächtigen Flecken. Wratsch. Nr. 17.
- Kromayer, E., Was antwortet der Arzt dem heirathswilligen Gonorrhoiker?
 Münchener med. Wochenschr. Bd. XLV, pag. 741.
- Lanz, A., Ueber die Färbung des Trippersekretes mit Antlinfarben-femischen. Deutsche med. Wochenschr. Bd. XXIV, pag. 637. Med. Obost-Heft 6.
- 48 Lemnistre, P., Fausse couche de deux mois chez une femme de quarante-deux ans, mariée depuis vingt aus et présentant encore une membrane hymen intacte. Rovue méd. Juni.
- 13. Lochte, Th., Ueber den praktischen Werth des mikroskopischen Gonokokken-Nachweises bei Prostituirten. Monatsh. f. prakt Dermat. Bd. XVII, Heft 3.
- I. woff, Zerreissaug des hinteren Scheidengewölbes durch den Coïtus.
 Buss. Journ. f. Geb. u. Gyn. 1897, pag. 276
- M. D. Unsuspected pregnancy in a young girl. Brit. Med. Journ. Vol. II, pag. 1208. (Fünfmonatliche Schwangerschaft bei einem 14jährigen Mädchen.)
- 52. Martin, Die Florence sche Spermareaktion. Congrès internat. de méd. leg. in Brüssel, ref. Vierteljahrschr, f. ges. Med. u. öffentl. Samtätswesen. III. Folge. Bd. XV, pag. 141.
- 53. Mattei, Ueber die mikrochemische Reaktion des Sperma nach Florence. Ufficiale sanitario Nr. 1.
- 54. Marx, S., Early pregnancy and labor. Transact. of the New York Obst. Sec., Sitzung vom 9. XI. 1897. Amer. Gyn. and Obst. Journ Vol XII, pag. 98.
- 54a. Meola, So vi sia stato o no stupro violento su di una minorenne La rassegna di Ost. e Gin. Napoli. Fasc. 1. (Herlitzka)

- Métais, A., De la recherche du sperme au point de vue médico-legal.
 Thèse de Paris, Nr. 264.
- Michailow, P.P., Ein Fall von Gonitis genorrheite bei einem Mädchen. Djetsk. Medic. Nr. 1. (Fall von Gonokokken im Scheidensskret bei einem fünfjährigen Mädchen.)
- Mitchell, W.C., The gonococcus, Med. News, New York, Vol. LXXIII, pag. 711.
- 58. Moreau, L'hypnotisme dans ses rapports avec la criminalité. Internat. Kongress f. gerichtl. Med. zu Brüssel. Vierteljahrschr. f. gerichtl. Med. u. öffentl. Sanitätswesen. III. Polge, Bd. III. pag. 417. (Betout, dass Nothzucht und andere Sittlichkeiteverbrechen unter dem Einfluse der Hypnosebegangen werden.)
- Nicolaysen, L., Studier over gonokokken og gonorhoisk valvovaginit hoa born, Beiheft zum Norsk Mag, for Lägevid, Januar, ref. Centraibl. f. klin. Med. Bd. XIX, pag 403.
- Noble, Ch. P., Cervixectropium bei Nulliparen, welches einem Cervixriss gleicht. Amer. Gyn. and Obst. Journ 1897, Februar, ref. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 64.
- Noguès, Considérations aur la pathogénie d'une variété d'uréthrite aseptique.
 Assoc, franç, d'urol. Ill Congress. Ann. des mal. des org. gén.-ur. Tom. XVI, pag. 1212.
- Nolen, Gonorrhoe bei kleinen Müdchen. Weekbl. van het Nederl. Tijdskr. voor Geneesk Nr. 3. (Acht Fälle, wahrscheinlich durch gemeinsamen Gebrauch eines Schwammes verursacht.)
- 63. Orlowski, L. A., Zur Methode der Kulturen des Gonococcus Neisser. Shurn, akush, i shensk, bolosn, Heft 1.
- Owings, E. R., Die Ansteckungsfähigkeit der chronischen Gonorrhöe-Johns Hopkins Hosp. Bull 1897 Oktober.
- 65. Pélofi, F., De la précocité et des perversions de l'instinct sexuel chez les enfants. These de Bordeaux 1897. Nr. 17. (Interessante Kasuistik von fruhzeitig aufgetretouem tieschiechtstrieb in normaler und in abnormer Richtung.)
- 66. Penrose, Kongenitale Erosionen und Einrisse an der Cervix uteri. Amet. Journ. of Med Sciences 1896 Mai.
- 67. Professional secrecy in difficulties. Journ, of the Amer. Med. Assoc. 12. Nov. (Em Arzt theilte im Hublick auf die Diskretionspflicht die bei einem Mädehen gestellte Diagnose auf Schwangerschaft den Eltern nicht mit: tetztere beschuldigten deshafb schliesslich den Arzt der Vaterschaft!
- 65. Richardson, M. H., A case of restoration of the female urethra and closure of the bladder after extensive laceration. Beston Med. and Surg Journ, Vol. CXXXVIII, pag. 262. (Geburt bei intaktem, hochgradig stene tischem Hymen.)
- 63. de Richemond, Développement premature des organes genitaux externes. Soc d'Obst., de Gyn. et de Pediatr de Bordeaux. Sitzung v. S. XI Journ. de Mcd. de Bordeaux. Tom. XXVIII, pag. 538.
- Richter, P. Ein Beitrag zur Werthlosigkeit der sittenpolizeilichen Untersuchung der Prostitunten. Deutsche Medizmalzeitung Nr. 59

- Ross, J. F. W., Lacerated and punctured wounds of the genital tract. Amer. Journ. of Obst. Vol. XXXVII, pag. 449.
- Sage, Les cas de maternité précoce, à propos de l'accouchement à terme d'une Française agée de 13 aus et 6 mois. Semaine méd. Vol. XVIII, pag. 59.
- 78. Savine, F. A., Uterus duplex mit Vagina septa. Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. Sitzung vom 29. XII. 1897. La Gynéc. Tom. III, pag. 244.
- Van Schaik, Generrhoes in married women. New York Med. Journ. 1897, 15. November.
- Scherbe, Schwangerschaft und Geburt bei fast völliger Vaginalatresie.
 Zeitschr. f. prakt. Aerzte Nr. 8.
- Schiller, Färbemethode für die Gonokokken. Berliner Gesellsch. f. Geb.
 u. Gyn. Sitzung vom 27. V. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXIX, pag.
 370
- Schultz, H., Beiträge zur Frage der Gonokokken-Entzündung und der Diagnose der Gonorrhöe. Orvosi Hetilap. 1897, pag. 589 ff. (s. Jahresbericht Bd. X, pag. 281 u. 877.)
- 78. Leber Gonokokken-Kulturen. Orvosi hetil. 1997, Nr. 49 ff.
- Scott, St., Precocious pregnancy. Journ. of the Americ. Medic Assoc.
 Juli.
- Steinschneider, Ueber den forensischen Werth der Gonokokken-Differenzirung durch mikroskopische Untersuchung, besonders bei Vulvovaginitis kleiner Mädelien. Aerztl. Sachverständigenzeitg. Bd. IV, pag 109.
- Storer, M., Vulvo-vaginitia in children. Ann. of Gyn. and Ped. Vol. XI, pag. 290 u. Boston Med. and Surg. Journ. Vol. CXXXVIII, pag. 49.
- 82. Strassmann, F., Zur Lehre von den Gefahren des ärztlichen Berufes. Aerztl. Sachverständigenzeitg. Bd. IV. pag. 3.
- 88. Suruseff, Z.G., Fall von Schwangerschaft und Geburt mit Missbildung der Genitalien. Wratsch. 1897, Nr. 3.
- M. Tauesig, O., Die gegenwärtigen Kenntnisse über den Erreger der Gonorrhöe. Wieder klin. Wochenschr. Bd. XI, pag. 719. (Uebersicht über Geschichte, Farbbarkeit, Züchtungsmethoden und Impfungsresultate.)
- The diagnosis of Generalization Lancet Vol I, pag 670. (Reproduktion der Sachverständigen-Gutachten in einem Scheidungsprozess, welche dabin gingen, dass zum sicheren Nachweise der Genokokken durch das Mikroskop nothwendig sei.)
- 36. Thornot, Attentats aux moeurs et perversions du sens genitale. l'aris
- 87 Tronçay, Th., Contribution a l'étude de la blennorrhagie ano-rectale. Thèse de Naucy, Nr. 7. (Ein Fall)
- 88. Tuszkai, E., Seltener Fall von Verletzung der Vulva. Orvosi Hetilap. 1897, pag. 242; ref. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag. 699.
- 89. Valerio, Alcune observazioni cliniche sul processo blennorragico. Giornital delle mal. ven. e della pelle 1897. pag. 21.
- 90. Vetere, G., Ueber Metrorrhagie bei Kindern, ihre Actiologie und chirurgische Behandlung. Arch di ost. e gin. 1897, October; ref. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 655 (Fall von pathologischer Blutung aus einer verlängerten Cervix; die Blutungen traten im Alter von 17 Monaten auf.)

- 91. de Vlaccos, Menstruation précoce chez une enfaut de six mois. Ann. de Gyn. Tom. IL. pag. 250.
- 92. Wagner, Ueber das Wesen und die Bedeutung des Hypnotismes vom sanitätspolizeilichen Standpunkte. Vierteljahrsschr. f. gerichtl. Mediz. u. öffentl. Sanitätawesen, III. Folge, Bd. XVI, pag. 321.
- 98. Wassermann, A., Westere Mittheilung über Gonokokken-Kultur und Gonokokken-Gift. Zeitschr. f. Hygiene u. Infektionskrankb. Bd. XXVII. Heft 2.
- Weinrich, Ueber die Färbbarkeit des Gonococcus und sein Verhalten zur Gram'schen Methode, Centralbl. f. Bakteriologie u. Parasitenkunde, Bd. XXIV, Nr. 6 7. Ann. des mal. des org. gén.-ur. Tom. XVI, pag. 504.
- 95. Wermel, Kine kombinirte Methode der Fixation und Färbung mikroakopischer Präparate, apeziell von Gonokokken-Präparaten. Medicinsk. Obost. 1897. Heft 5. Centralbl. f. d. Krankh. der Harn- u. Sexualorgane, Bd. 1X. pag. 161. (Fixirt mit Formalin statt durch Erwärinen und vereinfacht die Färbe- und Fixationsmethode, indem er alle Farbstoff-Lösung auf Formalin herstellt.)
- 96. Whitney, W.F., Cholin, the active principle in Florence's test for semen. Boston Med. and Surg. Journ. Vol. CXXXVIII. pag. 397.
- Wigham, W. H., Note on a case of persistence of hymen; retained miscarriage. Lancet. Vol. II, pag. 1325

Ueber Stuprum und Nachweis desselben handeln folgende Veröffentlichungen.

Strassmann (82) theilt drei Fälle mit, in welchen Aerzte von Frauenspersonen wegen unsittlicher Angriffe beschuldigt wurden. In allen Fällen erwies sich die Beschuldigung als grundlos. Im ersten Fälle handelte es sich um eine Untersuchung auf vermuthete Schwangerschaft, welche von dem Arzt für nothwendig gefunden wurde und in den zwei übrigen Fällen war die Klage gegen Spezialärzte für Halsund Nasenkrankheiten gerichtet. Die eine dieser Kranken hatte sich, wahrscheinlich unter dem Einfluss einer Verwirrung durch Kokain-Wirkung den Tod gegeben.

Thoinot (86) erklärt die Vergewaltigung im hypnotischen Schlafe für sehr selten, weil während der Hypnose die Widerstandsfähigkeit fortbesteht. Für den Beweis des Stuprums an kleinen Mädchen fehlen nach Thoinot charakteristische Anhaltspunkte; auch der Nachweis der Gonokokken ist nicht beweisend, weil die Vulvar-Gonorrhöe kleiner Mädchen überwiegend häutig durch Austeckung auf anderem Wege bedingt ist.

Die übrigen Abschnitte des Thoinot'schen Buches behandeln die Anomalien und Perversionen des Geschlechtstriebes. Aus Wagners (92) ausführlichem Gutachten über den Hypnotismus ist hier nur hervorzuheben, dass ein hypnotisirender Arzt auf Verlaugen der Kranken oder nach seinem Ermessen zum Selbstschutz verpflichtet beziehungsweise berechtigt ist, einen Zeugen zu der Hypnose beizuziehen.

In Ohio (17) scheint die Einführung der Kastration als Strafe für Nothzuchtverbrecher Thatsache zu werden. Mit Recht wird darauf hingewiesen, dass durch die Kastration bei Männern die moralischen Eigenschaften in übler Weise beeinflusst werden und dass die neunschwänzige Katze, welche als zu barbarisch abgeschafft wurde, weniger barbarisch ist als die Kastration. Es ist auffallend, dass man gerade in einem Lande, in dem die individuelle Freiheit am höchsten geschätzt wird, auf ein solches mittelalterliches Strafsystem zurückgreift. Eine Zuschrift von English (23) missbilligt aufs Energischste diese Strafe.

Ueber die Untersuchung von Sperma-Flecken sind folgende Arbeiten aufzuführen.

Florence (28) empfiehlt zum Nachweis der Spermatozoiden auf einem Leinwandfleck, der die Jod-Jodkalium-Reaktion gegeben hat, ein kleines Stückchen (2 bis höchstens 3 mm) auszuschneiden oder einen etwa 3 mm langen Faden aus dem Gewebe auszuziehen und das Objekt zwei Stunden in einem Tropfen Wasser aufzuweichen. Hierauf wird ein Faden für einige Minuten in eine konzentrirte Crocein-Lösung gebracht. Hierauf wird der Faden in einem Tropfen Wasser mit sehr feinen Nadeln zerzupft. Je kürzer der Faden ist, desto leichter vollzieht sich hierbei die Trennung in Fibrillen. In solchen Objekten sind die Spermatozoiden mit Leichtigkeit zu finden. Von besonderer Wichtigkeit ist der Nachweis der Köpfe der Spermatozoiden, die durch Messung auch wenn sie ihre Geissel verloren haben zu erkennen sind.

Beumer (8) bespricht die verschiedenen Methoden der Untersuchung von Sameoflecken und schreibt der Färhemethode und dem mit ihr zu erbringenden Beweis des Vorhandenseins von Spermatozoiden den grössten Werth zu. Die Wahl des Farbstoffs ist ziemlich gleichgültig, wenn er nur lange genug einwirkt. Die Florence'sche Probe gelingt auch mit anderen Körpersekreten und kann demnach nur als Vorprobe gelten, die aber besonders bei schmutzigen Waschestücken von grossem Werthe ist. Da wo sie negativ ausfällt, ist sicher keine Sperma vorhanden, wo sie positiv ausfällt, muss noch durch die Färbemethode der direkte Nachweis der Spermatozoiden erbracht werden.

Buchanan (12) konnte in einem Falle von Nothzucht Spermatozoiden an 13 Monate alten Flecken nachweisen.

Cruz (20) ermittelte durch Versuche, dass die Florence'sche Sperma-Reaktion bei einer Verdünnung des Spermas von 1:350 Wasser noch positive Resultate giebt, dagegen bleibt die Reaktion bei Verdünnung von 1:400 negativ. Beimischung von Blut verhindert schon bei Verdünnung von 1:3 das Zustandekommen der Reaktion. Dagegen bleibt bei Verdünnung mit Speichel, mit Urethral- und Vaginal-Sekret, mit Eiter und mit Fäces die Reaktion ungeschwächt.

Gumprecht (32) konnte die Florence'sche Probe aus anderen Organen (Hirnmasse, Eidotter, Trippereiter, Sputum etc.) hervorrufen, wenn das Lecithin durch Kochen mit Barytwasser künstlich gespalten war. Dieselbe wird also durch ein Spaltungsprodukt des Lecithins (dem Cholin nahe verwandt) hewirkt.

Korsunski (45) erklärt die Florence'sche Probe für sehr empfindlich, denn sie fällt bei Gegenwart von Sperma stets positiv aus. Durch langdauerndes Bestehen der Flecken, selbst durch Austrockneu und Fäulniss wird die Empfindlichkeit nicht abgeschwächt. Andere Exkrete (Nasenschleim, genorrhoische Sekretion, Scheidensekret) geben die Reaktion nicht. Eine Emulsion aus den Geschlechtsorganeu und Drüsen des Hundes gieht bei einem gewissen Fäulnissgrade mit Jod ähnliche Krystalle. Bei Untersuchung von Flecken, die dem äusseren Ausschen nach Samendecken ahnlich sind, beweist das Eintreten der Florence'schen Reaktion, dass diese Flecken wahrscheinlich von menschlichem Samen berrühren.

Martin (51) befürwortet ebenfalls die Florence'sche Reaktion als Vorprobe und empfiehlt nach derselben, das im Wasser macerirte und zerzupfte Objekt mit Crocein zu färben und dadurch die Spermatozoiden nachweisbar zu machen. In der Diskussion empfiehlt De Nobele die Untersuchung mit polarisirtem Licht, das die Spermatozoiden unsichtbar macht.

Nach Mattei's (52) Untersuchungen geben 1¹ r Jahre alte Sperma-Flecken die Florence'sche Reaktion, auch in allen Stadien der Fäulniss, sehr deutlich. Frische und alte Sperma-Flecken geben die Reaktion auch wenn sie 1—2 Stunden lang Temperaturen bis zu 200° C. ausgesetzt waren. Die Hoden und Nebenhoden verschiedener Thiere geben bei vorgeschrittener Fäulniss undeutliche Reaktion, dagegen deutliche, wenn sie einige Tage in Alkohol gelegt worden sind.

Métais 155) bestätigt den Werth der Florence'schen Spermaprobe, umsomehr als andere Substanzen, weder gefaulte Organe noch organische Flüssigkeiten, die Reaktion nicht geben. Der Ausfall der Florence'schen Probe giebt den Anhaltspunkt, was für Flecken mit positivem Erfolge auf Spermatozoiden untersucht werden können. Die letztere Probe empfiehlt Métais in der Weise anzustellen, dass ein Stoffstück von etwa 1 qum zwei Stunden lang in Wasser macerirt und dann ausgedrückt wird, schliesslich in Fäden zerzupft wird; jede dieser drei Proben wird dann unter Eosinfärbung auf Samenfäden untersucht.

Whitney (96) hat gleichfalls die Florence'sche Probe bei leeithinhaltigen Geweben positiv gefunden. Die Bedeutung der Probe für Auflindung von Sperma wird dadurch nicht alterirt, denn sie bleibt eine sehr gute Vorprobe für das Aufsuchen von Spermatozoiden, deren Nachweis der einzige durchschlagende Beweis für den Samen ist.

Zur Bedeutung des Hymen in gerichtsärzlicher Beziehung eind folgende Arbeiten von Wichtigkeit.

Albespy (1) beobachtete einen fast vollständigen Hymenalverschluss trotz bestehender Schwangerschaft. Der ', zem mächtige Hymen zeigte nur eine ganz kleine nur für eine dünne Sonde durchgungige Oeffnung. Es hatte nur eine unvollständige, sehr schmerzhafte Cohabitation stattgefunden. Bemerkenswerth ist die gleichzeitig bestehende starke Erweiterung der äusseren Urethralmündung.

Cullinan (21) fand bei einer Primipara in partu einen völlig unverletzten, dicken Hymen mit griffelgrosser, etwas nach vorne gerichteten Oeffnung, der also durch die Cohabitation keinerlei Einrisse erfahren hatte. Ausserdem war die Clitoris hypertrophisch. Der Hymen musete incidirt werden,

Ein ähnlicher Fall wurde von Wigham (97) beobachtet. Hier war der völlig unverletzte Hymen so eng und unnachgiebig, dass er eine Frucht vom IV. Monat mit Placenta nicht aus der Scheide austreten liess und diese sich in der Scheide zersetzte.

Esmann (25) fand unter 54 327 Geburten der Kopenhagener Entbindungsanstalt neun Fälle von persistirendem Hymen, fünf Fälle von kongenitaler Vaginalstenose und 102 Falle von erworbenen narbigen Verengerungen der Scheide.

In Gissler's (30) Falle handelte es sich offenbar nicht um einen stenotischen Hymen, sondern um eine Suprahymensl-Stenose mit einer Oeffnung, die einen Metallkatheter durchliess. Conception war trotz dieser Stenose eingetreten.

Job (40) unterscheidet drei Typen des Hymen: 1. einen halbmondförmigen mit der Konkavität nach vorne, 2. einen ringförmigen mit einfacher oder mehrfacher Durchbohrung und 3. eine zweilippige Form mit medianer Längsspalte und Bildung zweier seitlicher Lippen. Bei dem ersten Typus sind die Cohabitationsverletzungen meist doppelseitig am hinteren Rande; bei der zweiten Form sind sie mehrfach nach verschiedenen Richtungen, so dass 4—6 Lappen entstehen; bei der letzten Form endlich wird die Hymenal-Spalte einfach nach hinten verlängert. Job macht darauf aufmerksam, dass unter dem Einflusse der Menstruation der Hymen nachgiebiger wird und dass das Ausbleiben der Blutung bei der ersten gelungenen Cohabitation durchaus nicht gegen Virginität spricht. Eine wirkliche Zerstörung findet erst durch eine Geburt statt. Zum Schluss werden vier Eigenbeobachtungen von Persistenz des Hymen bis zur Geburt angeführt. Bei der Geburt können die Hymenal-Einrisse sich weiter in die Scheide, die Vulva und den Damm erstrecken.

Ein weiterer Fall, jedoch mit etwas grösserer Hymenal-Oeffnung (1 cm) wird von Lemaistre (48) beschrieben. Die seit 20 Jahren verheirathete Frau, bei welcher niemals die Cohabitation vollständig ausgeführt worden war, war schwanger und abortirte im zweiten Monat.

Scheibe (75) beobachtete Konception bei erworbener Scheidenatresie, welche nur eine feine, für einen Sondenknopf kaum durchlässige Oeffnung bot.

Suruseff (83) beobachtete Schwangerschaft bei doppelter Vagina und doppeltem Uterus; der Hymen war intakt und die Schwängerung durch Vergewaltigung erfolgt.

Heil (33) fand bei drei Nulliparen den Muttermund als Querspalte, nicht als Grübchen und von der Querspalte aus nach links setzte sich eine Einkerbung der Cervix fort. In einem Falle war der Hymen intakt. Nach diesen Befunden kann nach Heil weder die Form des Muttermundes als Querspalte für eine Nullipara sprechen, noch sind Einkerbungen am Muttermund als ganz untrügliche Zeichen anzusehen, dass eine Geburt stattgefunden hat.

Auch Penrose (66) beobachtete bei Virgines kongenitale Einrisse des Muttermundes und Erosionen in ihrer Nähe. Ebenso beobachtete Noble (60) zwei Fälle von starkem Ektropium der Cervix-Schleimhaut bei Virgines, welches bei der ersten Untersuchung als durch Cervix-Riss bewirkt schien und den Verdacht einer vorausgegangenen Schwangerschaft erweckte, welche aber mit Sicherheit auszuschliessen war.

Besondere Fülle von Coitus-Verletzungen sind in folgenden Arbeiten beschrieben.

Finkelkraut (27) beobachtete einen bis ins Gewölbe reichenden Riss der hinteren Scheidenwand post coltum. Die 40 jährige Person, welche wiederholt geboren hatte, war angeblich im Schlase vergewaltigt worden. Die tiese Verletzung wird sowohl auf die stürmische, gewaltsame Cohabitation als auch auf die bereits eingetretene senile Veränderung der Scheidewände zurückgeführt.

Lwoff (50) beobachtete einen Fall von 4 cm langer Durchreissung des hinteren Scheidengewölbes sub coltu mit sehr heftiger Blutung, aber ohne Verletzung des Peritoneums. Die Cohabitation war
in halbliegender Stellung vorgenommen worden. Die Genitalien des
betreffenden Mannes, mit dem die Frau übrigens schon zweimal vorher ohne Verletzung collirt batte, waren von normaler Dimension.

Roes (71) erwähnt kurz einige selbstbeobachtete Fälle von ausgedehnter Verletzung des Hymens per co'tum; in einem war wegen starker Blutung die Naht nothwendig. Weiter erwähnt er zwei nicht von ihm selbst beobachtete Fälle von totaler Zerreissung des Damms durch den ersten Co'tus.

Savine (73) erwähnt einen Fall von heftiger Blutung nach der ersten Cohabitation bei Vagina septa und coppeltem Uterus.

Tuszkai (88) beobachtete eine kreisförmige Wunde von 1 cm Durchmesser zwischen Clitoris und Urethra durch Fall auf einen 20 cm laugen Nagel.

Ueber Gonorrhöe und Gonokokken-Nachweis sind folgende Arbeiten aufzuführen.

Burstein (18) betont in verdächtigen Fällen die Nothwendigkeit des Nachweises der Gonokokken auf mikroskopischem und bakteriologischem Wege. Er glaubt übrigens, dass die Gonokokken an einem Orte selten länger als drei Tage lebenefähig bleiben.

Van Schaick (74) untersuchte 65 Frauen, die an Leukorrhöe litten, auf Gonokokken und fand diese in 17 Fällen = 26%; es ist bemerkenswerth, dass nur das Scheidensekret, besonders im hinteren Scheidengewölbe untersucht wurde.

Janet (39) beobachtete Fälle von Uebertragung von Kokkenund Diplobacillen-Cystitis per coïtum. Besonders ist dies bei der von ihm beschriebenen Diplobacillen-Cystitis möglich, weil diese Mikroorganismen sich in der Harnröhre lebensfähig erhalten, was bei den Colibacillen nicht der Fall ist.

Kromayer (46) erklärt neuerdings Neisser gegenüber den negauren Gonokokken-Befund nicht für genügend, um einen vorhanden gewesenen Tripper für nicht mehr infektiös zu erklären. In der Diskussion am VI. Kongress der deutschen dermatologischen Gesellschaft kamen die einander entgegengesetzten Meinungen von Neisser, Jadassohn u. A. gegen Neuberger, Kopp und Kromayer, welche bei Gegenwart von Filamenten, krümeligen und geballten Schleimklümpchen, kommaartigen Flecken etc. bezüglich der Erklärung der Nicht-Infektiosität einer Rest-Urethritis grosse Vorsicht anempfehlen, zur eingehenden Aussprache.

Owings (64) hält die Ansteckungsfähigkeit bei chronischer Urethritis, wo keine Gonokokken auffindbar sind, für sehr gering. Uebrigens beweist auch ein wiederholter negativer Gonokokken-Befund noch nicht, dass die Affektion nicht infektiöser Natur ist. In solchen Fallen ist die Anwendung der Neisser'sohen Probe nothwendig.

Valerio (89) berechnet aus 223 hierzu geeigneten Fällen die Inkubationsdauer der Gonorrhöe zwischen 2 und 5, am häufigsten auf 3-4 Tage.

Brosse und Schiller (11, 76) fanden als beste und am raschesten auszuführende Färbemethode für Gonokokken die Pick-Jacobsonsche Färbung (15 Tropfen Ziehl'sche Karbolfürbelösung und 8 Tropfen konzentr. alkoholische Methylenblaulösung auf 20 ccm dest. Wasser). Finden sich in einem Falle keine Gonokokken, so kann durch Reizung der Schleimhaut mit 10 und 20 viger Silbernitratlösung oder mit 50 º/eiger Chlorzinklösung das Auftreten von Gonokokken hervorgerufen werden. Die intensive Färbung und die Grösse der Gonokokken lässt dieselben von anderen, sonst ähnlichen Diplokokken unterscheiden. Dabei wird betont, dass bei akuten Gonorrhöen der Urethra die extracellulare Anhäufung ebenso häufig ist als die intracellulare. Bei chronischer Urethral-Gonorrhöe finden sich meistens keine Gonokokken trotz dick eitrigen Schretes. Bei akuter Urethritis ist der Nachweis der Gonokokken überflüseig, weil andere akute Urethritiden so selten vorkommen, dass sie praktisch kaum in Betracht kommen. Bezüglich der Cervix lässt sich aus dem Charakter des Sekretes kein Schluss ziehen, weil sowohl bei eitrigem als bei schleimigem Sekret Gonokokken vorhanden eein und fehlen können. Gerade hier können Involutionsformen vorkommen. Im eitrigen Sekret der Bartholin'schen Drüsen haben die Verfasser stets Gonokokken nachweisen können.

Unter 36 akuten Gonorrhöen fanden die Verfasser Urethritis allein Urethro-Vulvitis mit Cervikalkatarrh, Bartholin'schen Abscess allein je einmal, Urethro-Vulvitis zweimal, Urethro-Vulvitis mit Kolpitis, Cervikalkatarrh und Bartholin'schen Abscess dreimal, Urethritis mit Cervikalkatarrh 12 mal und Urethritis mit Cervikalkatarrh und Adnex-

erkrankung 15 mal, endlich einen Fall von kindlicher Gonorrhöe. Der häufigste Sitz ist also die Urethra, der nächst häufige die Cervix. Die Verfasser schliessen hieraus, dass man bei akuter Gonorrhöe den Gono-kokken-Nachweis in der Regel nicht braucht und dass namentlich aus der Kombination der erkrankten Oertlichkeit die Diagnose zu stellen ist; nur bei Erkrankung der Cervix allein muss die Gonokokkenuntersuchung zu Hilfe genommen werden.

Viel schwieriger ist die chronische Gonorrhöe zu erkennen. Ihr Hauptsymptom ist der Katarrh, der eich ebenfalls auf alle Schleimhäute des Genitalsystems erstrecken kann. Unter 235 Frauen mit chronischkatarrhalischen Erscheinungen konnten in 162 Fällen Gonokokken nicht gefunden werden. Bei der von Sänger aufgestellten Form der "Residualgonorrhöe" lassen sich überhaupt keine Gonokokken nachweisen. Dennoch halten die Verfasser jene 162 Fälle für gonorrhoischen Ursprungs. Als unsichere diagnostische Merkmale erklären sie die spitzen Condylome, die auch ohne Gonorrhöe vorkommen können, ferner die Maculae gonorrhoïcae Sanger'e, die Adenitie glandulae Bartholinianae seleroticans (Sänger), die Narben der Vulva von Durchbruch von Abscessen, die Cysten der Bartholin'schen Drüsen und die Kolpitis maculosa; als sicheres Zeichen wird dagegen die chronische Urethritis angeführt, deren Hauptsymptom das auszudrückende Sekret ist, das am besten zu untersuchen ist, wenn die Frauen 4-5 Stunden nicht urinirt haben; ferner gehören hierher die Schwellung und Hyperamie der Papillen und Karunkeln am Orificium urethrae, der Katarrh der kleinen Drüsen dicht am Orificium, der chronische Katarrh der Skene'schen Drüsen und die keineswegs seltenen Strikturen der Urethra. Auch bei chronischer Gonorrhöe ist die Urethra am häufigsten Sitz der Erkrankung, denn von 210 Fällen erwies dieselbe sich 185 mal als erkrankt. Besonders werthvoll ist ferner die Erkrankung der Adnexe. besonders der Tuben, die mit Cervikalkatarrh und Endometritis kombinirt immer auf Gonorrhoe hinweist. Aus der Beschaffenheit des Sekretes sowie aus dem Vorhandensein oder Fehlen von Erosionen allein lässt sich kein bindender Schluss ziehen. Es ist demnach ungemein schwierig, oft unmöglich zu eutscheiden, ob ein isolirter chronischer Uteruskatarrh auf Gonorrhöe beruht oder nicht. So eicher der positive Befund von Gonokokken für Gonorrhöe spricht, ebenso sicher spricht der negative nicht dagegen.

In vollständiger Uebereinstimmung mit Broese und Schiller beiont Eastman (22) die Unnöthigkeit der Gonokokken-Untersuchung in Fällen von akuter Gonorrhöe. Die Diagnose ist auf klinischem Wege allein zu stellen und baut sich besonders auf den Nachweis der Urethritis auf, weil die Urethra der häufigste Sitz der Erkrankung ist. Auch in chronischen Fällen ist die Urethra der häufigste Sitz der Erkrankung, jedoch sind die klinischen Symptome hier weniger zuverlässig, weil die spitzen Condylome, die Maculae gonorrhoïcae Sänger's etc. auch durch andere Mikroorganismen (Staphylococcus pyogenes aureus und Saprophyten) hervorgerufen sein können.

Gilman (29) hält das Gram'sche Verfahren zum Nachweis der Gonokokken beim Weibe nicht für entscheidend, weil gerade beim Weibe vielfach andere, den Gonokokken ähnliche Kokken-Formen vorkommen. In zweifelhaften Fällen muss hier das Züchtungsverfahren eingeschlagen werden.

Lanz (47) empfiehlt als besonders schöne Doppelfärbung für die Färbung der Gonokokken in eitrigem Sekret eine Mischung von gesättigter Fuchsin- und Thionin-Lösung in 2º/o wässeriger Karbolsäure. Die beiden Farbstoffe sind erst ad hoc und zwar im Verhältniss von 4 Thionin auf 1 Fuchsin zu mischen. Zur Färbung genügt 1,4 bis 1/2 Minute und nach derselben wird nur mit Wasser abgespült.

Steinschneider (80) kommt auf seine frühere Anschauung zurück, dass für den Nachweis der Gonokokken in Urethral- und Genitalsekret die einfache oder Doppelfärbung und in halbwegs zweifelhaften Fällen die Färbung nach Gram genügend zuverläseige Resultate gebe und nicht zur Kultivirung gegriffen werden brauche. Nach neuerdings mit Galewski angestellten Untersuchungen kommt Steinschneider zu dem Ergebnisse, dass alle in Urethralsekretpräparaten zur Erscheinung gelangenden Diplokokken, welche sich nach Gram nicht entfärben, mit einer Sicherheit von 95,3% als mit den Gonokokken nicht identisch, hingegen alle jene Diplokokken, die sich nach Gram entfärben, bei der Nachfarbung den helleren Ton des Nachfarbemittels annehmen, ausserdem Kaffeebohnenform und haufenweise Lagerung in Zellen zeigen, mit fast absoluter Sicherheit als Gonokokken angesprochen werden können. Die dieses Resultat ergebenden Unterauchungen wurden durch das Züchtungsverfahren kontrollirt Nach Widerlegung verschiedener gegen diese Auschauung vorgebrachten Einwürfe stellt Steinschneider den Satz auf, dass in Zellen eingeschlossene Haufen nach Gram sich entfärbender, die Kaffeebohnenform tragender Diplokokken in einem Genitalsekretpraparat durch die mikroskopische Untersuchung allein als Gonokokken festgestellt werden können. Dasselbe fand Verf, bestätigt bei der Untersuchung von 16 jungen Mädchen mit Genitalausflüssen, wobei ebenfalls die mikroskopische Untersuchung

durch das Züchtungsverfahren kontrollirt wurde; es fanden sich überall Gonokokken-Kulturen, wo Zelleinschlüsse von Haufen sich entfärbender Diplokokken gefunden worden waren, und wo solche nicht vorhanden waren, blieb auch das Züchtungsverfahren negativ. Es genügt demnach in forensischen Fällen, wo es sich um Differenzirung der Gonokokken in aus dem Genitale stammenden Präparaten handelt, die mikroskopische Untersuchung, selbst dann, wenn es auf eidliche Erhärtung des Gutachtens ankommt.

Weinrich (94) empfiehlt nach eingehenden Versuchen über die Färbbarkeit von Gonokokken folgendes Verfahren: Die fixirten Trockenpräparate verweilen 1—3 Minuten in Ehrlich's Anilingentianaviolett oder in Fränkel's Karbolgentianaviolett, darauf, ohne mit
Wasser abzuspülen, 1—3 Minuten in Lugol'scher Jodjodkali-Lösung
und dann, ohne in Wasser zu spülen, in absolutem Alkohol, bis der
abtropfende Alkohol eben farblos ist, je nach Dicke des Präparates
und Dauer der Gram'schen Färbung 1—1½ Minuten. Nach Beendigung der Gram'schen Färbung wird der absolute Alkohol mit
Wasser abgespült und nachgefärbt und zwar in kalter Bismarckbraunoder Vesuvin-Lösung von 3:70 Wasser und 30 Alkohol von 96%.

Busch (14) kultivirte die Gonokokken auf dem von Heiman gebrauchten Nährboden aus Agar und Pleuraserum. Auf reinem Agar wuchsen sie nicht, auch nicht auf dem Turro'schen Nährboden. Bei der Züchtung auf Agar-Brustserum ist jedoch zu beachten, dass die Nährmischung neutral reagirt.

de Christmas (18) fand als besten Nährboden für die Gonokokken das Serum von Kaninchenblut, in welchem sich die Gonokokken 3-4 Wochen lebensfähig erhalten.

Nach Heiman's (34) Untersuchungen können die Gonokokken auf Fleischserum-Agar 82 Tage lebend erhalten werden.

Mitchell (57) bespricht die verschiedenen Färbe- und Kulturmethoden des Gonococcus und empfiehlt für zweifelhafte und chronische Falle die Gram'sche Methode als bestes Mittel, die Gonokokken nachzuweisen.

Orlowski (63) konnte auf Ovarialcysten-Flüssigkeiten die Gonokokken züchten.

Schultz (78) emptiehlt nach eingehenden Züchtungsversuchen für die Kultur der Gonokokken am meisten das Blutserum (Wertheim) und das Menschenfleisch-Glycerinagar, jedoch können sicher nachweisbare Gonokokken auch auf diesen Nährböden fehlschlagen, besonders wenn Urethralsekret zur Züchtung verwendet wurde.

Wassermann (93) empfiehlt als beeten Nährboden für Gonokokken hämoglobinfreies Schweineserum mit Wasser, Glycerin und etwas Nutrose. Die auf diesem Nährboden erzeugten Gonokokken-Kulturen wirkten auch nach Abtödten noch giftig.

von Bandler (3) hält die genorrhoische Rektalerkrankungen für eine seltene Lokalisation der Genorrhöe; die Plicae anales bypertrophicae exulceratae bringt er nicht mit Genorrhöe, sondern mit überstandener Lues in Verbindung

Aus Bergh's (6) Veröffentlichung ist hier hervorzuheben, dass er einerseits viele urethrale und cervikale Katarrhe beobachtete, die nicht oder nicht mehr genorrhoisch sind und dass andererseits in ganz gesund erscheinenden Organen Genokokken gefunden werden können. Die bei Genorrhöe stets bestehende Vulvitis und Vaginitis ist wahrscheinlich nicht selbst genorrhoisch. Die definitive Heilung der Genorrhöe ist bei Prostituirten schwer zu konstatiren. Er befürwortet dennoch die Isolirung der akuten, besonders ansteckenden Fälle.

Nach den Untersuchungen von Grosz und Kraus (31) lässt sich beim Menschen durch Einbringen lebender Bakterien in die Harnröhre (Bac. pyocyaneus, Bact. coli, Staphylococcus aureus) eitrige, jedoch rasch vorübergehende Urethritis erzeugen. Bei Ueberimpfung von Gonokokken in den Conjunctivalsack von Kaninohen wird starke Eiterung bewirkt, jedoch ist in solchem Eiter der kulturelle Nachweis von Gonokokken uicht zu erbringen. Intraperitoneale Injektion lebender, häufig aber auch abgetödteter Gonokokken-Kulturen bei weissen Mäusen und Meerschweinchen haben tödtliche Wirkung; beim Menschen erzeugen sie, subcutan injizirt, lokale und fieberhafte Allgemein-Reaktion. Dagegen haben Filtrate von Gonokokken-Kulturen weder beim Menschen noch bei Thieren irgendwelche Giftwirkung. Das Wachsthum der Gonokokken wird durch Typhus-, Cholera-, Staphylococcus aureus-Agar-Kulturen auf 980 erhitzt, gehemmt.

Noguds (61) macht auf die in gerichtsärztlicher Beziehung unter Umständen wichtige Beobachtung aufmerksam, dass Männer, die an Harnröhrengonorrhöe gelitten haben und läugst geheilt sind, plötzlich nach Traumen oder Austrengungen (z. B. Radfahren) an einem eitrigen Ausfluss erkranken können, der absolut frei von Gonokokken und sonstigen Mikroorganismen ist. Diese Beobachtung wird von Pasteau bestätigt.

Zur Frage der Untersnehung Prostituirter liegen folgende Arbeiten vor.

Behrend (4) hält den Nachweis von Gonokokken für die zwangsmässige Behandlung Prostituirter für geringwerthig, besonders wenn die Untersuchung nur alle vier Wochen stattfindet, weil der Gonokokken-Befund in Fällen von chronischer Gonorrhöe sehr schwankende und ungewisse Resultate ergiebt. Neisser tritt dem aufs Entschiedenste entgegen und betont die Wichtigkeit des Gonokokken-Nachweises für die Entscheidung der Frage der Infektionsfähigkeit.

Kopytowski (44) fand bei Untersuchung von 300 genitalkranken Prostituirten in 60°.0 die Gonokokken im Urethral-Sekret, in 28°/n im Sekret der Bartholin'schen Drüsen und in 9°.0 im Cervikal-Sekret; niemals fanden sich dieselben im Vaginal-Sekret.

Jadassohn (38) betott die Wichtigkeit des direkten Nachweises der Gonokokken für die Diagnose der Gonorrhöe, welche namentlich für die Vulvovaginitis kleiner Mädchen auf andere Weise sich nicht sicherstellen lässt.

Kollm (43) verlangt die behördliche Untersuchung der Prostituirten auf Gonokokken und zwar soll, um eine wirkliche Prophylaxe gegen Gonorrhöe durchzuführen, das Urethral- und Cervix-Sekret regelmässig alle 14 Tage auf Gonokokken untersucht werden. Dem entgegen hält Lochte den dadurch gewonnenen Vortheil nicht gross genug, um die grossen Kosten seiner Durchführung besonders in grossen Städten zu rechtfertigen, um so mehr, als auch Personen, bei denen Gonokokken nicht gefunden worden sind, infiziren können.

Richter (70) erklärt ebenfulls in grossen Städten die mikroskopische Untersuchung des Genital-Sekrets der Prostituirten für undurchführbar.

Bieck (9) fand bei weiblicher Gonorrhöe die Gonorrhöe des Mastdarms in 9,5% der Fälle vorhanden und zwar in 7,3% die Gegend des Afters bis zum Schliessmuskel, in 2,2% die Schleimhaut oberhalb des Sphincter ani. Im ersteren Falle ist die Erkrankung durch Herabshessen des Sekrets entstanden, in den letzteren Fällen kann Anal-Coïtus angenommen werden.

Huber (37) fand die Rektalgonorrhöe bei Prostituirten sehr häufig, nämlich in einem Vierttheil aller an Gonorrhöe Leidenden. Die Diagnose kann nur durch direkten Nachweis der Gonokokken erbracht werden und zwar hält er in jedem Falle eine dreimalige Untersuchung für geboten, da bei der ersten Untersuchung die Gonokokken nur in 66% der Fälle gefunden werden. Die Rektalgonorrhöe entsteht in den meisten Fallen (82,1% a) durch Autoinfektion und sie kann nach Ablauf

der Urogenital-Gonorrhöe noch fortbestehen. Komplikationen sind selten und hierunter die Periproktitis die wichtigste.

Die folgenden Arbeiten handeln über die Gonorrhöe im Kindeaalter.

Bellin (5) erklärt die Vulvovaginitis suppurativa kleiner Mädchen für stets genorrhoischen Ursprunges; eine derartige Erkrankung aus anderer Ursache, wie Trauma, Skrofulose etc. hat er nie beobachtet, Bellin erörtert hierauf die Aufgaben der gerichtsärztlichen Untersuchung in Nothzuchtfällen sowohl nach der Richtung des Opfers als des Thäters.

J. Cnopf (19) berechnet aus 703 an gonorrhoischer Vulvovaginitis erkrankten Kinder nur 7 (= 1°/0), die durch Stuprum infizirt
worden sind; 8 (= 1°/0 infizirten sich durch gegenseitiges Betasten
der Geschlechtstheile, die übrigen 98°/0 erkrankten durch FamilienInfektion oder durch Unreinlichkeit in Pensionaten, Krankenhäusern,
Badern etc. Es wird hierauf über zwei Endemien von Vulvovaginitis
im Nürnberger Kinderspitale berichtet, in denen die Art der Uebertragung dunkel blieb; es erkrankten auch in entfernt gelegenen Zimmern
Kinder an dieser Infektion. Auffallend ist das verhältnissmässig häufige
Erkranken von scharlachkranken Kindern.

Epstein (24) hâlt wie andere Autoren die Uebertragung der Vulvovaginitis auf Kinder meist durch Berührung, Zusammenschlafen und Unreinlichkeit bewirkt; die Uebertragung durch geschlechtlichen Missbrauch ist selten.

Feinberg (26) beobachtete einen Todesfall von genorrhoischer Peritonitis nach Vulvovaginitis; das 6½ jährige Kind war durch seine Mutter infizirt worden.

Nicolaysen (59) berechnet unter 70 Fällen von Vulvovaginitis kleiner Mädchen 65 als sicher und einen als wahrscheinlich genorrhoisch; 3 beruhten auf Ausfluss in Folge von Ekzem und einer wahrscheinlich auf Blasentuberkulose. Im Ganzen berechnet Nicolaysen aus der Litteratur 84,9%, o der Fälle als genorrhoischen Ursprungs. Die Infektion erfolgte in den von Nicolaysen beobachteten Fällen nur zweimal durch Stuprum, sonst auf indirektem Wege. Die in 19 Fällen gleichzeitig vorhandenene Cystius beruhte nicht auf Gonokokken, sondern auf Colibacillen.

Nolen (62) beobachtete 9 Fälle von Gonorrhöe bei Madchen, in Folge von Benutzung eines gemeinsamen Waschschwammes.

Storer (81) erklärt die übergrosse Mehrzahl der Fälle von Vulvovaginitis im Kindesalter für gonorrhoischen Ursprungs; nur in nicht traumatischen Fällen kann auch die Infektion mit anderen Diplokokken als möglich zugelassen werden. Indirekte Ansteckung ist häufiger als direkte, besonders ist eine häufige Ursache das Zusammenschlafen der Kinder. Die Harnröhre ist in solchen Fällen ebenso häufig erkrankt als bei Erwachsenen. Auch aufsteigende Infektion des Genitalrohres ist häufig und manche Fälle von ätiologisch unklaren Beckenerkrankungen und Sterilität sind auf Infektion im Kindesalter zurückzuführen. In der Diskussion (Suffolk District Med. Society) betont Cumston, dass in den wenigsten Fällen die Ansteckung auf ein Sittlichkeits-Verbrechen zurückzuführen ist, sondern meist handelt es sich um Familien-Infektion; Morse fand unter 21 Fällen 16 mal Gonokokken im Sekret.

Schlieselich sind noch einige Fälle von frühzeitiger Geschlechtsreife und frühzeitiger Schwängerung aufzuführen.

Hofacker (36) berichtet über einen Fall von frühzeitiger Entwickelung der äusseren Genitalien und der Brüste hei einem 9jährigen Mädchen, das seit Ende des ersten Lebensjahres alle Wochen (?) eine 3-5 tägige Blutausscheidung aus den Genitalien hatte. Das Wachsthum hatte schon mit 2 Jahren die jetzige Grösse erreicht und steht seitdem still. Geistig ist das Kind etwas zurückgeblieben.

Marx (54) berichtet über die Entbindung eines 141/2 Jahre alten Individuums, das seit 9 Monaten verheirathet (!) war. Das Individuum war in Bezug auf Entwickelung der Genitalorgane, des Beckens und der Mammae noch ein Kind.

de Richemond (69) berichtet über einen Fall von frühzeitiger Entwickelung der Schamlippen und der Clitoris sowie der Schambehaarung bei einem 2 jährigen Mädchen. Die Brüste sind nicht stärker entwickelt, auch trat noch keine Blutausscheidung aus den Genitation auf.

Sage (72) berichtet über einen Fall von Entbindung eines 13¹ zjährigen Mädchens von einem ausgetragenen Kinde und stellt eine Anzahl von Entbindungsfällen bei jugendlichen Personen im Alter von 9-14 Jahren aus der Litteratur zusammen.

Scott (79) beobachtete Eintritt von Schwangerschaft bei einem Madchen sofort nach seiner im Alter von 11 Jahren 3 Monaten aufgetretenen ersten Menstruation. Das Kind wurde ausgetragen,

de Vlaccos (91) beschreibt einen Fall von vorzeitiger Eutwickelung der Genitalien und der Mammae bei einem 6 jährigen Kinde, das seit dem 6. Lebensmonate in regelmässigen vierwöchentlichen Zeiträgmen menstruirte.

d) Schwangerschaft in Beziehung auf gerichtliche Medizin.

- 1. Abortion advertisments. Brit. med Journ. Vol II, pag. 1572.
- in Canada. Med. Record, New York. Vol. LIV, pag. 452. (Krimineller Abortus soll in Canada sehr verbreitet sein und die Geburtenziffer ungünstig beeinflussen.)
- Advertisement of abortifacient remedies. Med. News. New York. Vol. LXXIII, pag. 870. (Besprechung des in England herrschenden Gesetzes, dass Zeitungen, in welchen Mittel zur Abtreibung annoncirt werden, zur Verantwortung gezogen werden konnen, mit der Bemerkung, dass dieses Verfahren in Amerika nachgenhmt werden sollte.)
- 4. A herbalist abortionist sentenced to imprisonment. Lancet. Vol. I. pag. 238. (Verurtheilung einer Frauensperson wegen Abgabe von Medikamenten zur Einleitung des Abortus. Die Arzneien bestanden in einer Tinktur aus Coloquinthen. Aloë, Borax und Oleum Sabinae und aus Pillen aus Eisen sulfat, Ergotin. Extr. Helleb. und Aloës Socotr. und Ol Sabinae.)
- Allard, Phosphor aus Abortivum in Schweden und im Auslande. Upsala Lackaref. Förb. N. F. Bd. H., pag. 25; ref. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VII, pag. 123.
- Alleged illegal operation by a nurse. Lancet, Vol. 11, pag. 1680. (Klage gegen ome Pilegerin wegen Abortemlertung mit tödtlichem Ausgang; man fand bei ihr Katheter, von denen einer mit Blut befleckt war, sowie andere Instrumento und Pillen)
- Alvarez, G., Intrauterine Schädelfraktur. Ann. de Med. et de Chir. infantites, ref Allgem. Wiener med. Zeitg. Bd. XLill, png. 529.
- 8. An unfounded charge Lancet, Vol. II. pag. 848. Freisprechung eines Arzten in einer klage wegen Aborteinleitung: die Schwangere war, bevor sie in Behandlung kam, gefallen und hierauf der Abort eingetreten)
- 9. Arnold, C. D., Information wanted concerning criminal abortion. Oklahama Med. Journ., ref. New York Med. Journ. Vol. LXVII, pag. 131. (Aufforderung zu einer Enquete über kriminellen Abortus.)
- A skilled abertionist. Lancet, Vol I, pag. 242. (Vernrtheilung eines früheren Arztes wegen Fruchtabtreibung zu sieben Jahren liaft; keine näheren Augaben)
- 11. Balagapal, Abortion due to quinine Ind. Med. Record, 1. Okt.
- Belin, L., De la mort subite par inhibition dans l'avortement criminel. Thèse de Paris, 1897, Nr. 40.
- 13. Bennett, R. C., Paerperal albuminness and the action of the sulphate of quinne on the gravid uterus. Lancet 1897. 4. Sept.
- Brown, W. G., The early signs of conception. Amer. Pract. and News. Nr. 1
- 15. Charpentier, A. Un cas de grossesse imaginaire soc. de Med Lég de France. Sitzung vom 10. I. Ann. d hyg publ. et de med. leg III Serie, Tom. XXXIX. pag. 257. (Selbstanklage einer Frau in der Menopause wegen angeblichen geschlechtlichen Verkehrs und daraut erfolgter Schwangerung.)

- 16. Charge against a military officer of aiding in procuring abortion. Lancet, Vol. 11, pag. 719 a. 1651. (Klage gegen einen Offizier wegen Abortemleitung; die Frau war an septischer Peritonitis gestorben; an der Hinterwand des Uterus fand sich eine Verletzung. Der Angeklagte wurde zum Tode varurtheilt, aber begnachgt.)
- Christiani, A., Kurze Bemerkung zu der Mittheilung von G Reusner: "Zur Frühdiagnose der Gravidität." St. Petersburger med. Wochenschr. Bd. XXIII. pag. 279.
- Corin, G., Question médico-légale rélative à l'avortement. Revue de méd. légale, pag. 166.
- 19. Criminal abortion. Lancot Vol. II, pag. 1645 u. 1786. (Klage gegen einen Arzt auf Vergewaltigung eines Mädchens und nachfolgender Abortus-Einleitung. Der Arzt, welcher, ohne die Diagnose auf Schwangerschaft gestellt zu haben, zur Reposition des retroflektirten Uterna die Sonde eingeführt batte, wurde von beiden Delikten freigesprochen.)
- 20. Lancet Vol. II. pag. 91. (Verurtheilung eines Arztes wegen Fruchtabtreibung mit tödtlichem Ausgang zu aieben Jahren Haft; die im Uterus gefundene Wunde wurde von den Gutachtern als nicht mit einer Curette, sondern mit einem anderen Instrument hervorgebracht erklärt; der Beklagte hatte nämlich angegeben, ein einfaches Curettement bei Uterus-Deviation ausgeführt zu haben.)
- Lancet Vol. II., pag. 1153. 1212 u. 1279. (Vorurtheilung eines Arztes zum Tode! Die Aborteinleitung war mit einer Quecksilberverbindung geschehen und die Frau an Quecksilbervergiftung gestorben. Der Verurtheilte wurde später zu 12 Jahren Haft begnadigt und vom General Medical Council aus der Liste gestrichen.)
- 22. Brit. Med. Journ. Vol. II, pag. 1570. (Bespricht die Falle Collins und Whitmarsh.)
- 23. Crooke, G. F., Fatal case of acute poisoning by lead contained is diachylon which was taken in the form of pills for the purpose of bringing on a miscarriage. Lancet Vol. II, pag. 159 u. 255.
- Crossen, H. S., Case of hernia through a rupture of the uterus necessitating resection of thirteen feet of intestine. Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XII, pag. 45.
- 25. Cury, H., Hygiene sociale de la gressesse chez les femmes de la classe ouvrière. These de Paris, Nr. 394. (Betont die Nothwendigkeit des gesetzlichen Schutzes schwangerer Frauen der arbeitenden Klasse.)
- Davis, E. T., Self-induced instrumental abortion. Brit. Med. Journ. Vol. 11, pag. *41.
- 27. Death from abortefacients. Lancet, Vol. II, pag. 846. (Tod an Vergiftung.)
- Do women perform illegal operations on themselves? Med. Press and Circular, ref. Med. Record, New York. Vol. LIV, pag. 360. (Wird als sicher angenommen.)
- 29. Edin, Self-induced instrumental abortion. Brit. Med. Journ. Vol. II, pag. 657.
- 5) False charge against a Wigan Surgeon. Lancet Vol. II, pag. 437. (Freisprechung in einer Klage wegen Abortemteitung.)

- Farquhar, J., Post-mortem delivery. Brit. Med. Journ. Vol. II, pag-1964. (Kaiserschnitt sofort auch dem Tode der an Eklainpsie Gestorbenen; das Kind wurde todt extrahirt.)
- Fialowski, A., Verbrechen der schweren k\u00f3rperlichen Verletzung: Fr\u00e4hgeburt. Pester med.-chir. Presse, Bd. XXXIV, pag. 1059.
- 33. Forensic medicine. Lancet Vol. II, pag. 1779.
- 34. Fratkin, B. A., Rupturen der weiblichen Harnblase: Ein Pall von Harnblasenruptur bei einer Schwangeren. Annalen d. russ. Chirurg. Heft 3, s. Verletzungen der Blase.
- 35. Gassion, J. H., Contribution à l'étude de l'influence de quelques lésions cérebrales sur la gestation. Thèse de Bordenux 1897, Nr. 5.
- Gogotsky, Accouchement force post mortem; zwei lebende Kinder, Russ. Journ. f. Geb. u. Gyn. 1897, Juli u. August.
- Henricheen, M. K., Vier Fälle von Fremdkörpern in den weiblichen Genitalien. Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. zu St. Petersburg. Gaz. Botkin. 1897, pag 1854.
- 38. Herzog, Superfectation in the human race. Chicago Med. Rec. Juli.
- 39. Hill, J. R., Criminal abortion. Brit. Med. Journ. Vol. II, pag. 1655. (Vertritt die Ansicht des Gerichtshofes, dass Fruchtsbtreibung mit folgendem Tode Mord ist und dass überhaupt zwischen der Tödtung eines Kindes im Uterus und der eines solchen ausserhalb des Uterus kein grosser Unterschied ist. In verschiedenen Artikeln des Brit. med. Journ. wird diese Auffassung bestritten)
- 40. Hivet, Rupture probablement traumatique de l'utérus au troisième meis de la grossesse, suivie de l'expulsion du foctus et de ses annexes dans le ligament large. Sec. obst. et gyn. de l'aris. Ann. de Gyn. Tom. L, pag. 159.
- 41. H. S., Self induced instrumental abortion. Brit. Med. Journ. pag. 749.
- 42. Huskie, J., Self-induced instrumental abortion. Brit. Med. Journ. Vol. II, pag. 1013.
- 48. Illegal operation. Lancet, Vol. I. pag. 920. (Klage gegen einen Arzt, der aus der Laste gestrichen worden war, wegen Abtreibung.)
- Indecent advertisments. Brit Med Journ. Vol. II, pag 520. (Bestrafung eines Drogisten in Süd-Australien wegen Ankundigung eines Abortiv-Mittels.)
- 45. Induction of abortion. Lancet, Vol. l, pag 285. (Allgemeine Besprechung der Berechtigung zur Einleitung des künstlichen Abortus, speziell bei Hyperemesis: Betonung der Nothwendigkeit eines Konsiliums)
- 46. Kingsley, B. F., Self-produced abortion causes double ovarian abscess and death. Toxas Med. Journ. Mai.
- 47. Knauer, Sectio cassarea in mortua Geb.-gyn. Gesellsch zu Wien, Sitzung v. 16. XI 1897. Centralbl. f. Gvn. Bd. XXII, pag. 81.
- Kopits, E. Fall von intrauteriner Unterschenkel-Fraktur, Orvosi hetilap 1897, Nr. 19; ref. Centralbl. f. Gyn. Ed. XXII, pag. 1037.
- Kouwer, Sectio Caesarea. Niederländ. Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. Sitzung v. 22 XII 1897. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 755.
- Kunstmann, E., Zur Kenntniss der Phosphorvergiftung. Friedreich's Blatter f gericht. Med. u. Samtatspolizei. Ed. IL, pag. 365.

- Martin, A. R., Physical uterine signs in the early stages of pregnancy. Denver med. Times 1897, 7 Dec.
- 52 Monsinga, Das Schwangerschafteverbot. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, psg. 140.
- Mortagne, H., De l'accouchement méthodiquement rapide. Thèse de Paris 1897, Nr 43.
- 54. Müller, M., Ueber subcutane Unterleibsverletzungen durch stumpfe Gewalt. Inaug.-Diss. München 1897. (Fall von Trauma gegen den Leib im IV. Monat der Schwangerschaft, traumatische Hydronephrose, Partus praematurus VII. mense vier Wochen nach der Nephrotomie.)
- 55. Murmayr, M., Ein Fall von Fremdkörper im Uterus. Wiener mediz. Presse. Bd. XXXIX, pag. 965.
- Noble, Ch. P., Die Frühdungnose der Schwangerschaft. Philadelphia Polyclin, 1897, Mai.
- 57. Operation illegale. Journ. de Méd. de Bordeaux. Tom. XXVIII, pag. 440. (Verurtheilung von zwei Aerzten wegen Fruchtabtreibung.)
- Orthmann, Zur Ruptura uteri. Berliner Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. Sitzung v. 28. I. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVIII, pag. 301. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VII, pag. 399.
- 59. Post-mortem delivery. Brit. Med. Journ. Vol. II, pag. 1893. (Befürwertung des Kaiserschnittes an der Todten; bei plötzlichem Tode der Mutter stirbt das Kind schneller ab.)
- 60. Pritchard, O., The sale of abortifacients. Brit. Med. Journ. Vol. II, pag. 117. (Gebrauchsanweisung eines durch die Zeitung angekündigten Abortiv-Mittels.)
- 61 Prochownik, Esterberd zwischen Blase und Uterus. Aerztl. Verein zu Hamburg, Sitzung v. 3. V. Münchener med. Wochenschr. Bd. XLV. pag. 731.
- Purslow, Foreign body in vagina. Birmingham and Midland counties branch of the Brit. Med Assoc. Sitzung v. 20. I. Brit. Med. Journ. Vol. I, pag. 875.
- Quacks and Abortion; a critical and analytical inquiry. Lancet. Vol. II, pag. 1570 ff.
- 64. Rea, Prolonged gestation with deformed feetus. Journ. Amer. Med. Assoc. 14 Mar.
- Reimer, G., Blutung in den Uterus w\u00e4hrend der Schwangerschaft. Eshenedeln. Nr. 13.
- Rensner, G., Zur Frühdiagnose der Gravidität. St. Petersburger med. Wochenschr. Bd. XXIII, pag. 219.
- 67. Zur Frühdungnose der Gravidität. Ebenda, pag. 318. (Polemische Entgegnung.)
- Rix, W. K., The sale of abortifacients. Brit. Med. Journ. Vol. II, pag. 207.
- 69. Rubetz, Ein Fall von Schussverletzung der schwangeren Gebärmutter im IX. Monat Russ. Journ. f. Geburtsh. u. Francukrankh. April; ref. Centralbl. f. Gyn. Bd XXII, pag. 1217.
- Sanger, M., Abortus criminalis. Gesellsch. f Geburtsh. z. Leipzig. Sitzung v. 15. XI. 1897. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 430.

- Savor, R., Fall von Milzexstirpation während der Schwangerschaft wegen traumatischer Ruptur. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 1305.
- Schlee, H., Bericht über 1000 Fälle aus der geburtshilflichen Poliklinik der kgl. Universitäts-Frauenklinik in Würzburg. Inaug.-Dies. Würzburg 1897.
- 73. Schwarz, Fr., Ruptur eines tubaren Fruchtsackes, Abgang der Frucht durch die Harnblase. Orvosi Hetilap 1897, pag. 531; ref. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag. 695. (Versuch der Provocatio abortus mit heissen Douchen und Bädern; hierauf Durchbruch eines seit 10 Jahron bestehenden tubaren Fruchtsackes in die Blase.)
- Schwarze, Hämatome der Vulva, Vagina und Aftergegend. Aerztl. Sachvorständigenzeitg. Bd. IV. pag. 78 ff. (Erwähnung einiger Fälle aus der Litteratur bei Schwangeren und Nicht-Schwangeren.)
- 75. Stock, B., 60 Falle von , septischem Abort' Diss. inaug. Berlin 1897.
- 76. Tardieu, A., Étude médico-légale sur l'avortement. 5. Ausgabe, von Brouardel, Thounot u. Maygner Paris, Baillière et Fils. (Neu-ausgabe des bekannten Tardieu, bereichert durch die Berichte und Gutachten über die Affaire Boisleux und La Jarrige.)
- 77. The sale of abortifacients. Brit. Med. Journ. Vol. II. pag 1727.
- 78. Traffic in abortifacients. Brit. Med. Journ. Vol. II, pag. 1270 a. 1637. (Erpressungsversuch eines Abtreibemettel inserirenden Schwindlers gegen seine Opfer.)
- Thompson, W. R., A possible case of superfectation, Brit. Med. Journ. Vol. II, pag. 807.
- Tomkins, H. H., Self-induced instrumental abortion. Brit. Med. Journ. Vol. 11 pag. 841.
- Vinay, Ch., Thrombus vulvae im VI. Monat der Schwangerschaft. Lyon méd. 1897, 26. Sept.
- 82. Weill, L., Beitrag zur Myomotomie. Contralbl. f. Gyn. Bd. XXVII. pag.
- 83. Weinberg, W., Erfolgreicher Kaiserschnitt nach dem Tode der Mutter. Wurttemb. med. Korrespondenzbl.
- 84. Wichura, C. Ein Beitrag zur Lehre vom kriminellen Abort. Inaug.-Diss.
- 85. Winter, J. T., Criminal abortion. Amer. Journ. of Obst. Vol. XXXVIII, pag. 85 u. 101.
- Wrzesniowski, W., Ein Fall von Schusswunde der schwangeren Gebärmutter und des Kindes. Kaiserschnitt, Hollung. Medycyna Nr. 14. s. Jahresbericht Bd. X., pag. 960.

Operationen während der Schwangerschaft.

- Boullier, G. De l'appendicite pendant la grossesse. Thèse de Lyon 1897,
 Nr. 19. (Ein Fall von Operation ohne Unterbrechung der Schwangerschaft.)
- 88. Browis, N. T. Total hysterectomy of Gravid Uterus. Edinb. Obst. Soc. Sitzung v. 11. V. Brit, Med. Journ. Vol. I, pag. 1831. (Genesung.)

- Chrobak, Totalexstirpation eines im III. Monat schwangeren Uterus wegen Portiocarcinoma. Geb.-gyn. Gesellsch. zu Wien, Sitzung v. 19. IV. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 726.
- Coe, H. C., Pregnancy and fibroid tumors. Med. News, New York. Vol. LXXII, pag. 705. Transact. of the New York Obst. Soc. Sitzung v. 19. X. 1897. Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XI, pag. 700. (Rechtfertigung der verschiedenen Myom-Operationen in der Schwangerschaft je nach Sitzund Beschaffenheit des Tumors.)
- 91. Cragin, E.B., Congenital pelvic kidneys obstructing the parturient canal, with the report of a case of vaginal nephrectomy. Amer. Journ. of Obst. Vol. XXXVIII, pag. 36 u. 104.
- 92. Demons, Fibrones compliqués de grossesso. 12. franz Chirurgenkongress-Gaz. des Hôp. Tom. LXXI. pag. 1152. (Zwei Fälle von abdominaler Totalexatirpation.)
- 93. Elischer, J., Fibromyoma in utero gravido, amputatio uteri sapravaginalia. Budapester k. Aerzteverein, Sitzung v. 26. II, Pester med.-chir. Presso. Bd. XXXIV, pag. 735.
- 94. Engatröm, O., Zur Behandlung von Myom der schwangeren tiebärmutter. Mittheilungen aus d. gyn. Klinik von Engström. Berlin, S. Karger, Bd. II. pag. 177. (Myom-Enucleation im Anfang des VI. Schwangerschaftsmonats mit Heilung. Geburt von Zwillingen zwei Monate ante terminum.)
- 95. Finet, Hystérectomie abdominale totale pour grossesse compliquée de fibromes. Bull. de la Soc. Anat. de Paris, pag. 128. (Heilung.)
- 96. Fischel, W., Fall von beiderseitiger Ovanotomie bei bestehender Gravidtät. Prager med, Wochenschr. Bd. XXIII, pag. 599. (Erhaltung der Schwangerschaft trotz Operation im III. Monat.)
- 97. Fischer, H., Hernien und Herniotomien während der Gravidität im Wochenbette. Deutsche med. Wochenschr. Bd. XXIV, pag. 141. (Drei Fälle, davon einer genesen, zwei tödtlich endigend, hiervon einer aus der vorantiseptischen Zeit.)
- Fränkel, E., Demonstration zweier durch Laparotomie gewonnener myomatizer Uter: mit Schwangerschaft. Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. in München, Sitzung v. 6. VI. 1897. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag. 64. (Genesung.)
- 99. Die Appendicitis in ihren Beziehungen zur Geburtshilfe und Gynäkologie. Samml. klin. Vorträge, Neue Folge Nr. 229. (Drei Fälle von Operation in der Schwangerschaft, jedesmal mit Unterbrechung der Schwangerschaft, zwei Todesfälle; eine Punktion des Darmes, Unterbrechung der Schwangerschaft, Tod.)
- 100. Franz, K., Ein Fall von Bauchschnitt zur Aufrichtung der rückwärte gebeugten und eingekleminten Gebärmutter bei Schwangerschaft im VII. Monat. Münchener med. Wochenschr. Bd. XLV, pag. S. (Fall von Punktion des Uterus vom hinteren Scheidengewölbe aus, weil derselbe für ein Ovarialdermoid gehalten wurde; Laparotomic, Heilung.)
- 101 Fritsch, H., Vaginale Tetalexstrepation eines carcinomatösen Uterus am Ende der Schwangerschaft. Contraibl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 1.

102. Grimsdale, Caesarean Section for cancerous tumour obstructing delivery. North of England Gyn. and Obst. Soc., Sitzung v. 1c. II. Lancet, Vol. I, pag. 648. (Kind gerettet. Mutter am Leben.)

103. Jeasett, F. B., Three cases of myomata of the uterus complicating pregnancy. Lancet Vol. II, pag. 802. (Zwei Fälle von totaler und einer von subperitonealer Hysterektomic, alle mit glücklichem Ausgang.)

104 Jewett, Pregnancy complicated by a large fibroma uter. Transact. of the New York Obst. Soc. Sitzung v. 19. X. 1897. Amer. Gyn. and Obst. Journ. Vol. XI, pag. 705.

 Kuachew, N., Ein Fall von Ovarjotomie in der Schwangerschaft. Eshenedeln. Nr. 39. (Operation im IV. Monat, Heilung.)

106. Lentz, Hysterectomia abdominalis totalis wegen eines myomatös degenerirten Uterus im III. Monat der Schwangerschaft. Unterelsäss. Aerzteverein Strassburg, Sitzung v. 27. XI. 1897. Deutsche med. Wochenschr. Bd. XXIV, Vereinsbeilage pag. 194. (Genesung.)

107. Lönnquvist, Ovariatiumoren in Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett. Protokolle der Gesellsch. finuländ. Aerzte. 1897. Monateschr L. Geb u. Gyn. Bd. VII, pag. 669. (In zwei Fällen Abortus, in einem Tod au Sepsis.)

108. Lohmer, H., Operative Heilung eines durch Gravidität komplizirten Falles von Pyonephrose. Inaug.-Dissert. Greifswald. (Nephrotomie und sekundäre Nephrektomie ohne Unterbrechung der Schwangerschaft.)

109. v. Mars. Ein Fall von fibrösem Polyp während der Schwangerschaft.) Gynäk Gesellsch. zu Krakau, Sitzung v. 26 X. 1887. Monateschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag. 557. (Abtragung am Ende der Schwangerschaft.)

110. Marx, S., Clinical report of five cases of appendicitis in pregnancy and the purporal atute. New York Acad. of Med., Section on Obst. and Gyn. Sitzung v. 26. V. New York Med. Record. Vol LIII, pag. 888. (Ein Fall von Exstirpation des Wurmfortsatzes und ein Fall von Exstirpation eines vereiterten Ovarialdermoids in der Schwangerschaft, beide Fälle ohne Schwangerschaftsunterbrechung.)

 Meinert, E., Fall von Tetame in der Schwangerschaft, entstanden nach Kropfexstirpation. Arch. f. Gyn. Bd. LV. pag. 446.

112. Mittermaier, Carcinom des schwangeren Uterus. Aerztl. Verein zu Hamburg, Sitzung v. 2. XI. 1897. Berliner klin. Wochenschr. Bd XXXV, pag. 20. (Vaginaler Kaiserschnitt im VII. Monat und Exstirpation.)

113 — Zur Behandlung des Uteruscaremons in der Gravidität Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 5.

114. Nagel, F., Ein Fall von Myomotomie während der Schwangerschaft. Inaug. Diss. Erlangen 1897. (Abtragung eines suhaerösen Myoma im IV. Monat der Schwangerschaft. Heilung ohne Unterbrechung der Schwangerschaft.)

115. Naumann, Cystis ovarii dextri cum torsione pedunculi; peritonitis, Graviditas IV mensis. Nord. med Ark. Vol XXVIII, ref. Monatsschr. f. tieb. u. Gvn. Bd VII, psg. 130 (Abortus, Heilung)

116. Pinard, Appendicte et puerpéralite. Acad. de Med. Sitzung v. 22. III Semaine med Tom. XVIII, pag. 125 u. traz. des Hôp. Tom. LXXI, pag. 325. (Appendix-Exstirpation, darauf Abertus im V. Monat, Tod. 45 Fälle aus der Litteratur zusammengestellt. Es wird möglichst frühzeitige Operation bei Appendicitis in graviditate befürwertet.)

117. Polk, W. M., Cystic kidney removed removed during pregnancy. Transact. of the New York Obst. Soc. Sitzung vom 10. V. Amer, Gyn. and

Obst. Journ. Vol. XIII, pag. 164.

118. Poroschin, M. N., Ueber Cöliotomien während der Schwangerschaft. Shurn. akuscherstwa i shenskich bolannej. 1897, Heft 12. (Rechtfertigt Ovario- und konservative Myomotomien während der Schwangerschaft; auch die Ventrofixation führt meistens keine Schwangerschaftsunterbrechung herbei.)

 Purslow, Strangulated ovarian cyst complicating prognancy. Midland Med. Soc. Sitzung v. 1. XII. 1897. Brit. Med. Journ. Vol. I. pag. 22. (Ovariotomie, Heilung ohne Unterbrechung der Schwangerschaft.)

- 120. Sajaitzki, S., Einige interessante Fälle von Exstripation von Ovarialund Uterus-Tumoren in der Schwangerschaft. Medicinsk. Obost. Heft 5. (Eine Myomotomie im IV. und eine Ovariotomie per Kolpotomiam posteriorem im III. Schwangerschaftsmonat.)
- Schully, A., Bericht von 600 Bauchhöhlenoperationen. Prager Zeitschr.
 Hedk. Heft 23. (Fünf Fälle von Ovanotomie bei Schwangerschaft aus der v. Rosthorn'schen Klinik.)
- 122 Schauta, Sectio caesarea vaginalis. Heilkunde, Aprilheft. (Wegen Carcinoms, VIII. Schwangerschaftsmonat; Kind lebte kurze Zeit.)
- 123 Seiffart, Vaginaler Kaiserschnitt mit angeschlossener Totalexstirpation eines carcinomatösen Uterna am Ende der Schwangerschaft. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII. pag. 121.
- 124. Selhorst, J. F., Zwei Falle von Laparotomie durante graviditate. Med. Weekbl. v. Noord- en Zuid-Nederl. Bd. III, Nr. 28. ref. Centralbl. f. Gyn. Bd. I. pag. 31. (Exstirpation eines interligamentären Echinokokkensacken und Enucleation eines Myoms, beide Fälle ohne Unterbrechung der Schwangerschaft.)
- 125. Swan, W. E. Solid ovarian tumors complicating preguancy. Johns Hop. Bull. März.
- 126. Thumim, Myomotomie bei Gravidität Journ, f. Geb. u. Gyn. St. Petersburg, ref Ann, de Gynée. Tom. II., pag. 254. (Enucleation ohne Unterbrechung der Schwangerschaft)
- 127 Toth, St., Fibrom und Schwangerschaft. Gyn. Sektion des k. Aerztevereins in Budapest, Sitzung v. 3. XI. 1897. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag. 655
- Twynam, G. E., Nephrectomy and its relation to pregnancy. West London Med. Chir. Soc. Sitzung v. 7. I. Lancet Vol. I, pag. 164. (Drei Falle mit Genesung und ohne Unterbrechung der Schwangerschaft.)
- 129 Valin, Fibrome et grossesse; énucléation par périnéotomie; accouchement par les voies naturelles. Soc. de Chir.; Revue de Chirurgie. Tom XVIII, pag. 81.
- 130. Wallace, A. J., Removal of one free calcified and two subscrous pediculated fibromyomata during pregnancy. Brit. Med. Journ. Vol. 1, pag. 1131. (Hedung ohne Unterbrechung der Schwangerschaft.)

- Walther, J., Ein Fall von Gravidität bei Uteruscarcinom. Inaug.-Diss. Tübingen 1897. (Statistik von 85 Fallen.)
- 7. Zelenski, Schwangerschaft mit Krebs komplizirt. Diss. St. Petersburg 1897. (Spricht im Allgemeinen für Uterusexstirpation in graviditate.)

Zunächst seien einige Arbeiten über frühzeitige Schwangerschafts-Diagnose erwähnt.

Noble (56) führt als frühzeitig auftretende Schwangerschaftszeichen an, dass der Uterus nach vorne, hinten und nach den Seiten grösser als normal ist, was gegen den gleich bleibenden Umfang des Collum deutlich kontrastirt, und ferner den Nachweis von Halbfluktuation. Nur bei Retention von Menstrualsekret und bei kleinen aubmukösen Myomen können diese Zeichen ehenfalls vorhanden sein, auch wird bei gleichzeitigem Bestehen eines Tumors oder vorbandenen pelveoperitonitischen Resten die Diagnose offen bleiben.

Reusner (66) führt als sehr früh (vier Wochen) auftretendes und als solches erkennbares Schwangerschaftszeichen die Pulsation der Uterusarterien seitwärts und hinter dem Uterus an. Diese Pulsation ist in der Schwangerschaft viel deutlicher fühlbar als bei Nichtschwangeren, auch soll wegen Erschlafung der Artarienwand die Pulswelle steiler werden. Reusner will mit Hilfe dieses Zeichens niemals eine Fehldiagnose gemacht haben. In einer Entgegnung weist Christiani (17) nach, dass dieses Symptom längst bekannt, andererseits aber für die Schwangerschaftsdiagnose nicht von Werth ist, weil es auch hei sonstigen hyperämischen Zuständen der inneren Genitalien, wie bei hyperplastischer Endometritis, kleinen Myomen etc. etc. und sogar bei der prämenstruellen Kongestion zu erkennen ist.

Martin (51) macht darauf aufmerksam, dass bei Schwangerschaft in der ersten Zeit der Querdurchmesser des Uterus stärker zunimmt als der eagittale, im Gegensatz zu pathologischen Vergrößerungszuständen des Organs. Grosses Gewicht wird auf die Weichheit des Uterus gelegt, die oft an der Vorderwand deutlich ausgesprochen ist. Das Hegar'sche Zeichen ist besonders bei kombinirter Untersuchung per vaginam et rectum (Daumen in der Scheide, Zeigefinger im Mastdarm) leicht zu ermitteln und von grossem diagnostischem Werth.

Brown (14) räumt unter den frühen Schwangerschaftszeichen der Vergrösserung des Uterus den ersten Rang ein. Bei Primiparen ist das nächstwichtigste Zeichen die Schwellung der Brüste und das Auftreten von Sekretion.

Es folgen demnächst einige Fälle von angeblicher Superfötation und ein Fall von abnorm langer Dauer der Schwangerschaft.

Herzog (38) will in drei Fällen von Zwillingsaborten mit Sicherheit Superfötation nachgewiesen haben.

Thompson (79) beobachtete die Ausstessung eines dreimonatlichen Fötus nach Geburt eines ausgetragenen Kindes. Aus dem Umstande, dass der dreimonatliche Fötus keinerlei Zeichen von Atrophie oder Degeneration erkennen liess, kann aber nicht, wie Thompson glaubt, auf Euperfötation geschlossen werden.

Rea (64) beobachtete einen Fall von Schwangerschaft von 305 tägiger Dauer, berechnet von dem genau zu ermittelnden Termin der einzigen Cohabitation an. Der Fötus war anencephal.

Ueber kriminellen Abortus liegen zahlreiche Abhaudlungen und eine erschreckend grosse Kasuistik vor.

Wichura (84) erklärt bei einer lebenden Person den Abortus für erwiesen wenn a) eine Person eine Frucht, ein Ei oder zottenhaltige Eitheile verloren hat, b) wenn bei einer Person, die bisher nicht geboren hat, Einrisse am Muttermunde gefunden werden. Ein künstlicher Abort ist in foro als erwiesen zu betrachten, wenn nach Anwendung eines tauglichen Abortiv-Mittels Abort eingetreten ist zu einer Zeit, in welcher erfahrungsgemäss durch das angewendete Mittel Aborte eintreten können, und wenn gleichzeitig andere Ursachen des Aborts ausgeschlossen sind. In eratgenannter Beziehung ist der Nachweis einer Mole nicht genügend, da der kriminelle Abort eine lebende Frucht voraussetzt. Bei Ausstossung einer todten Frucht kommt es zur Beurtheilung, ob die Frucht vorher lebend war, auf die Beschaffenheit der Frucht selbst und ihrer Anhänge an, und ob die Grösse der Frucht der Zeit der Gravidität entspricht. In Bezug auf den zweiten Punkt kommt der Nachweis der Einkerbungen in den Kommissuren in Betracht. Andere Unregelmässigkeiten sowie das Klaffen des Orificiums sind nicht beweisend, da sie auch sonst vorkommen.

Von inneren Mitteln, die als tauglich für die Provocatio abortus anzusehen sind, werden als in der Berliner Praxis gebräuchlich Kirschtengelaufgüsse, Rosmarin, Arnika und grüne Seife genannt, welch letzteres Mittel namentlich bei bestehender Disposition wohl geeignet erscheint, den Abort hervorzurufen. Unter den mechanischen Mitteln nennt Wichura die Scheideneinspülungen als taugliches Mittel, namentlich je nach der Zahl derselben, der Temperatur der Flüssigkeit und der Richtung und Stärke des Strahles. Bei den Uterus-Einspritzungen kommt es nicht auf die Qualität der Injektionsflüssigkeit an, da das

Mittel lediglich mechanisch wirkt. Die Möglichkeit des Selbsteinführens von Instrumenten ist nach den Untersuchungen von Perrin de la Touche zweifellos. Die Schmerzhaftigkeit eines Abortus lässt nicht auf kriminellen Eingriff schliessen, da die Sache häufig mit Geschick ausgeführt wird und dann Schmerzen nicht auftreten. Der Nachweis des Causal-Zusammenhangs zwischen Eingriff und Abortus lässt sieh durch die Zeit, die von dem Eingriff bis zum Abortus verstreicht, erweisen; dieselbe beträgt zwei Stunden bis 19 Tage, im Mittel aus 618 Fällen 44 Stunden (Dölger). Die Möglichkeit eines spontanen Abortus muss ausgeschlossen sein, was aus degenerativen Erscheinungen an den Eitheilen und aus nachweisbaren Erkrankungen der Mutter (Syphilis, Tuberkulose) zu erweisen ist.

Es folgt eine interessante Kasuistik von 20 Fällen, darunter drei, bei denen die Fruchtahtreihung zum Tode führte, einmal durch Perforation des Uterus und einmal an Sublimatvergiftung. Von Interesse ist, dass in mehreren Fällen die Höhe des von dem Abtreiber geforderten Preises mit zur Beweisführung herangezogen wurde.

Weill (82) bezeichnet die Auffassung des Fruchtabtreibungsgesetzes, welches den Fötus bereits als menschliches Wesen betrachtet und seine Vernichtung beinahe einem Mord gleichstellt, als veraltet. Nach der modernen wissenschaftlichen Auffassung könnte der Fötus ebensowohl als ein Theil des mütterlichen Organismus aufgefasst werden und das Gesetz, das denselben in Schutz nimmt, würde von diesem Gesichtspunkt aus betrachtet einen Eingriff in die persönliche Freiheit und Willensbestimmung des Individuums darstellen, einen Eingriff, welcher von den Einen mit stummer Resignation hingenommen wird, gegen welchen sich aber Andere wieder durch Selbstmord, Kindsmord etc. etc. auflehnen. (In dieser Weise ausgesprochen ist der Satz nicht energisch genug zu verwerfen. Ref.)

Belin 12) theilt zwei neue Fälle von plötzlichem Tode Schwangerer mit, in denen die Sektion keinerlei pathologische Beschaffenheit irgend eines Organs erweisen konnte. Der Gutachter muss in solchen Fällen seine Meinung dahin abgeben, dass ein Conamen abortus provocandi stattgefunden haben kann und dass der Tod durch Reflex vom Uterus hervorgerufen sein kann. Auch Belin betont die Möglichkeit der Selbsteinleitung des Abortus durch Schwangere.

Corin (18) beobachtete einen Fall von Fruchtabtreibung mittelst Punktion der Eibüllen und erst nach acht Wochen erfolgender Ausstossung des septisch zersetzten Eies und hekämpft an der Hand dieses Falles die Ansicht von Tardieu, dass nach Blasenspreugung im Mittel nach 4-5 Tagen, längstens aber in 11 Tagen der Abort eintreten müsse. Auch in anderen in der Litteratur niedergelegten Fällen (Lebrun, Hendrix, Descamps) blieben Ei und Eitheile eine Reihe von Wochen zurück. Im Corin'schen Falle erfolgte Freisprechung, weil der Vertheidiger sich auf Tardieu's Ansicht berief.

Hivet (40) veröffentlicht einen Fall von Ruptur des Uterus im dritten Monate der Schwangerschaft mit Austritt des Fötus und tödtlicher Blutung zwischen die Blätter des linken breiten Ligamentes. Die Uterusperforation, welche offenbar durch einen Versuch der Fruchtabtreibung zu Stande gekommen war, sass an der linken Seitenwand des Uterus. Die Uterus-Wandungen waren von normaler Beschaffenheit.

Murmayr (55) berichtet über einen Fall, in welchem eine Frau, die schwanger zu sein glaubte sich eine hölzerne Stricknadel in den Uterus einführte, um den Abort einzuleiten. Die Stricknadel blieb im Uterus und ein Arzt, dem die Einführung des Fremdkörpers unbekannt war, nahm eine Uterus-Massage vor, im Anschluss an welche heftige Schmerzen auftraten. Bei der wegen Jauchung und septischer Infektion ausgeführten vaginalen Totalexstirpation fand sich, dass die Stricknadel im Fundus 12 mm weit aus dem Uterus herausragte. Exitus. Schwangerschaft war nicht vorhanden. Murmayr lässt die Frage offen, ob die Nadel erst durch die Massage durch die anfangs nur angebohrte Wand durchgedrückt wurde, oder ob die Verletzung (durch Einführung und durch Massage) bloss bis zur Subserosa reichte und die Serosa sekundar durch Eiterung nekrotisch abgestossen wurde.

Prochownik (61) fand bei der Sektion eines Falles, in dem die Diagnose auf Extrauterinschwangerschaft gestellt war, zwischen Uterus und Blaze einen Eiterherd, der einem Geschwür mit zersetzten Rändern entsprach und wahrscheinlich einem Versuch, den kriminellen Abortus einzuleiten, seine Entstehung verdankt.

Orthmann (58) veröffentlicht einen Fall von Ruptura uteri im vierten Schwangerschaftsmonat, jedenfalls in Folge Abtreibungsversuches. Die Frucht wurde nach aussen geboren, die Eihäute dagegen durch die Perforationsöffnung ins rechte Parametrium ausgestossen. Der Frucht-ack fand sich in einem faustgrossen Hämatom im Parametrium.

Purs low (62) berichtet über einen Fall von Fremdkörper, den sich eine Frau in der Meinung schwanger zu sein und in der Absicht die Schwangerschaft zu unterbrechen, in die Scheide eingeführt hatte. Der Fremdkorper, ein 5³ 2 Zoll lauger (!) Haken war in das Scheidengewolbe eingestossen und überragte den Fundus uteri um 1 ½ Zoll. Derselbe wurde durch eine Vaginal-Incision entfernt. Interessant ist.

dass der Fremdkörper trotz sechemonatlichen Aufenthalts im Becken keine besonderen Symptome hervorgerufen hatte.

Ross (c. 71) berichtet über zwei Falle von Sepsis in Folge von Durchbohrung des hinteren Scheidengewölbes bei Gelegenheit von Abtreibungsversuchen. Er macht darauf aufmerksam, dass bei derartigen von den Schwangeren selbst mit Instrumenten ausgeführten Eingriffen die Verletzung meist links, neben und hinter der Cervix sitzt, weil die Manipulationen meistens mit der rechten Hand ausgeführt werden.

Sänger (70) fand bei einer an Sepsis gestorbenen Frau einen haselnussgrossen Brandherd in der Muskulatur der linken Cervix-Wand etwas unterhalb des Isthmus. Derselbe entstand jedenfalls durch Einrennung eines scharfen Instruments, das auch die linke Tube, welche ebenfalls brandig war, angerissen hatte.

Stock (75) glaubt, dass eine Menge von septischen Abort-Fällen auf verbrecherische Abtreibungsversuche zurückzuführen ist und Olshausen hält sogar 80% aller Aborte, die in Behandlung der Klinik kamen, für krimineller Natur. Die Infektion wird begunstigt durch das lange Herumgeben der Frauen, während sie bluten, durch das Zurückbleiben von Eitheilen und durch Tamponade.

Winter (85) theilt nach allgemeinen Erorterungen über den kriminellen Abortus und die Schwierigkeit, denselben nachzuweisen, einen Fall mit, in welchem eine Frau sich selbst mit einem langen Stück Draht den Abortus eingeleitet hatte, nachdem sie dasselbe schon mehrere Male fruher mit Erfolg ausgeführt hatte. Sie starb an Pelveoperitonitis. In einem zweiten Falle, der nicht näher mitgetheilt wird, hatte eine Hebaume das Verbrechen ausgeführt.

In der Diskussion (Washington Obst. and Gynec. Society) erwähnt Cuthbert einen Todesfall an Tetanus nach krimineller Fruchtabtreibung. Andere Fälle werden von Adams, Stone, Johnson und Kelley erwähnt. Cuthbert glaubt, dass nur Erziehung und Presse im Stande seien, dieses Verbrechen einzuschränken (? Ref.).

Edin (29) bestätigt die Möglichkeit, dass Frauen sich selbst Katheter oder sonstige Instrumente in den Uterus einführen können und führt als Beweis eine Frau an, die von einem Abtreiber die Anweisung dazu erhalten hatte; sie hatte sich thatsächlich den Abortus selbst eingeleitet und hatte ausserdem wiederholt auch Einspritzungen in Cervix und Uterus selbst vorgenommen. Diese Moglichkeit wird auch von H. S. (41) bestätigt, der eine Frau kannte, welche ohne Schwierigkeit sich in hockender Stellung eine Stricknadel in die Cervix einführte. Beide betonen die Wichtigkeit solcher Fälle für

den später zur Beendigung der selbst oder von einem Abtreiber eingeleiteten Abortus gerufenen Arzt. Davies (26) theilt ferner einen Fall mit, in dem sich eine Schwangere mit einer Häckelnadel den Abortus mit Erfolg selbst einleitete und Tomkins (80) bestätigt nach seiner Erfahrung, dass solche Manipulationen von Frauen mehrfach geübt werden. In dem Falle von Huskie (42) war nach vergeblichem inneren Gebrauch verschiedener Drogen eine hölzerne Stricknadel, ebenfalls von der Frau selbst eingeführt worden.

Auch in dem Kingsley'schen Falle (46) hatte die Schwangere sich selbst ein Instrument in den Uterus eingeführt und den Abortus hervorgeruten; Tod an septischer Peritonitis und Ovarialabscessen.

Allard (5) weist auf die Häufigkeit des Phosphor-Gebrauchs zur Kindesabtreibung in Schweden hin. Meist wird ein Päckeben gewöhnlicher Zündhölzer verwendet, das einem Phosphorgehalt von 0,175—0.2 entspricht, während die tödtliche Dosis 0.05 beträgt. Der Abortus tritt unter den Erscheinungen von Phosphor-Vergiftung nach 3—5 Tagen, ausnahmsweise später auf. In den letzten Jahren ist die Zahl der nachgewiesenen Fruchtabtreibungen in Schweden erheblich gewachsen.

Kunstmann (50) veröffentlicht einen tödtlichen Fall von Phosphor-Vergiftung bei einem 22 jährigen Madchen. Leber, Nieren und Herzmuskeln zeigten die charakteristischen Befunde. Das Gift war jedenfalls behufs Einleitung des Abortus genommen oder gegeben worden, denn der zweifaustgrosse Uterus zeigte in seiner Höhle Blutgerinnsel und Eihautreste, doch nichts von einer Frucht. Das Gewebe war sehr weich und an der dicksten Stelle 2 cm dick. Die Umstande der Vergiftung blieben unaufgeklärt,

Crooke (23) beschreibt einen Fall von schweren Vergiftungserscheinungen mit Bewusstseinstörung und Konvulsionen bei einer Frau, welche zum Zweck der Kindsabtreibung sich Diachylon-Pflaster verschafft, die Pflastermasse abgekratzt und in Form von Pillen innerlich genommen hatte. Nachdem sie einige Wochen diese Pillen gebraucht batte, abortirte sie und verfiel dann in den genannten Zustand, der mit Coma und Tod endigte. Die Sektion ergab die Erscheinungen akuter Bleivergiftung und einen vor Kurzem entleerten Uterus. Nach Crooke's Mittheilungen scheint das Blei-Pflaster in Birmingham ein vielgebrauchtes Abortiv-Mittel zu sein.

Schlee (72) berichtet über einen höchst wahrscheinlich kriminellen Abort im 3. Monate bei einer 32 jährigen Frau. Die Frau starb fünf

Tage nachher an Vergiftungserscheinungen und die Sektion ergab eines Hämaglobin-Infarkt der Nieren.

Siehe ferner den von Cramer veröffentlichten Fall (t. 4).

Balagapal (11) glaubt in einem Falle von Malaria, wo der Abort nach Gebrauch von 0,5 Chinin eingetreten war, diesen auf im Chinin zurückführen zu können.

Bennett (13) glaubt an eine webenerregende Wirkung de Chinins in der Schwangerschaft, jedoch sind die beiden von ihm beobachteten Fälle nicht beweiskräftig, weil beide Schwangere zu Albuminurie und starken Oedemen litten.

Die Zeitung Lancet (63) veröffentlicht eine Blüthenless was 11 Anzeigen in Tagesblättern, welche "Frauenpillen" und "Frauenmixturen" zum Zwecke der Beseitigung von "Stockungen" etc. ab preisen. Die Analyse dieser Mittel ergab grüsstentheils Drass (Aloč, Coloquinthen etc.), Borax, Rhabarber, Eisenverbindungen u. An Eine weitere Enquete ergab, dass von 171 Fällen von Amenoritär an zeugungsfähigen Alter 156 d. i. 96,5% auf Schwangerschaft berusselbei gesunden Frauen ist deshalb Amenorrhöe in der grossen Metzahl der Fälle als auf Schwangerschaft beruhend anzuschen und Kranken (Chlorose, Tuberkulose etc.) ist eine bestehende Amenoritär als wohlthätig anzuschen. Hieraus geht hervor, dass durch seinstigt wird. Es wird geschlossen, dass nach englischem Gesch Gragesblätter, welche solche Anzeigen verbreiten, für die Folgen auf Verantwortung zu ziehen sind.

Die in diesem Jahre in England vorgekommenen, Aufseben erreit den Gerichtefälle über Fruchtahtreibung finden sich in der Scharnummer der Lancet (33) übersichtlich zusammengestellt.

Es folgt hiernuf eine Reihe von Fällen über Traumen in Schwangersehaft.

Alvarez (7) beobachtete einen Fall von strahlenförmiger Fritze des Hinterhauptbeins mit Verletzung des Perierantums und der Beund Bluterguss auf die letztere. Die Geburt war völlig spontan eine und die Mutter hatte schon mehrere Kinder normal und spozugeboren. Sie war jedoch im Anfang des 9. Schwangerschaftsmuss nach vorne über gestürzt. Alvarez glaubt nicht an eine die Wirkung des Traumas gegen das Abdomen, sondern meint das Momente des Sturzes der Oberkörper rasch und energisch gegen Bauch vorgebogen und der Fötalkopf dadurch heftig auf das Fritgestossen wurde; dadurch sei die Fraktur entstanden und ein Bernach vorgebogen und der Fötalkopf dadurch heftig auf das Fritgestossen wurde; dadurch sei die Fraktur entstanden und ein Bernach vorgebogen und der Fötalkopf dadurch heftig auf das Fritgestossen wurde; dadurch sei die Fraktur entstanden und eine Bernach vorgebogen und der Fötalkopf dadurch heftig auf das Fritgestossen wurde; dadurch sei die Fraktur entstanden und eine Bernach vorgebogen und der Fötalkopf dadurch heftig auf das Fritgestossen wurde; dadurch sei die Fraktur entstanden und eine Bernach vorgebogen und der Fötalkopf dadurch heftig auf das Fritgestossen wurde; dadurch sei die Fraktur entstanden und eine Bernach vorgebogen und der Fötalkopf dadurch heftig auf das Fritgestossen wurde; dadurch sei die Fraktur entstanden und eine Bernach vorgebogen und der Fötalkopf dadurch heftig auf das Fritgestossen wurde; dadurch sei die Fraktur entstanden und eine Bernach vorgebogen und der Fötalkopf dadurch heftig auf das Fritgestossen wurde; dadurch sei die Fraktur entstanden und eine Bernach vorgebogen und der Fötalkopf dadurch heftig auf das Fritgestossen wurde eine Bernach vorgebogen und der Fötalkopf dadurch heftig auf das Fritgestossen und der Fötalkopf dadurch heftig auf das Fritgestossen

aussen vortretender Knochensplitter habe dann die Weichtheilverletzung bewirkt. Die Verletzung heilte übrigens ohne Zwischenfall und ohne Einwirkung auf die spätere Entwickelung des Kindes.

Ein Unikum von Verletzung des schwangeren Uterus ist der von Crossen (24) beobachtete Fall. Die Schwangere fiel in einem Wagen nach rückwärts und auf ihr Abdomen fiel ihr 20 Monate altes Kind. Am folgenden Tage Abortus. 10. Woche der Schwangerschaft, nach dessen Beendigung bei vaginaler Untersuchung eine weiche Masse gefunden wurde, die aus prolabirten Darmschlingen bestehend erkannt wurde. Bei der Laparotomie fand sich in der Vorderwand des Uterus oberhalb des inneren Muttermundes ein 1½ Zoll langer Querriss, durch den ein über 13 Fuss langes, von seinem Mesenterium abgerissenes Darmstück vorgefallen war. Tod 6 Tage nach der Operation. In der Umgebung des Risses zeigte die Uterus-Wand fettige Degenerationen und Sklerose der Gefässwände. Die Annahme eines instrumentellen Eingriffs als Ursache der Verletzung schien unbegründet.

Fialowski (32) berichtet über einen Fall von Verletzung einer im 8. Monate schwangeren Frau durch Stockschläge am Kopf und ausserdem soll auch ein Trauma mit einem Stock und einem Kruge gegen das Abdomen stattgefunden haben. Von da ab traten Blutungen ein, drei Wochen später hörten die Kindesbewegungen auf und nach einer Woche erfolgte die Spontangeburt einer todten Frucht. Das Gutachten ging dahin, dass wahrscheinlich eine vorzeitige Placentarlösung zu Stande gekommen war, weil sich aus dem Sektionsbefunde der Frucht die Zeichen der Erstickung ergaben. Da aber keine Spuren der stattgehabten Verletzung zu erkennen waren und Blutungen während der Schwangerschaft sowie Absterben des Kindes nicht nothwendig nur durch Traumen erfolgen müssen und da endlich die Misshandlung auch sonst nicht sieher nachzuweisen waren, wurde die Anklage auf Körperverletzung fallen gelassen.

Nach den Untersuchungen von Gassion (35) an Hündinnen haben Traumen und Kommotionen des Gehirns in der Schwaugerschaft keinen schädlichen Einfluss auf den Verlauf der letzteren. Das Gleiche gilt für nicht zu ausgedehnte Apoplexien und Embolien des Gehirns und für Gehirnabscesse. Bei tödtlichen Apoplexien tritt gewöhnlich der Tod der Frucht vor dem Tode der Mutter ein und die Ausstossung der Frucht erfolgt, wenn die Mutter noch lange genug am Leben bleibt.

Für die manchmal hochgradige Toleranz des Uterus gegen Fremdkörper spricht ein von Henrichsen (37) mitgetheilter Fall, in welchem eine Nadel zwei Jahre lang im Uterus geblieben war, ohne dass eine inzwischen eingetretene Schwangerschaft gestört worden ware.

In dem Falle von Kopits (48) wird die Entstehung der kongenitalen aber mit Dislokation geheilten Unterschenkelfraktur auf das Tragen einer sehr schweren Last im 6. Monate der Schwangerschaft zurückgeführt.

Kouwer (49) beobachtete bei einer 44 jährigen Schwangeren die Folgen eines Sturzes. Es entstanden Schmerzen und hochgradige Spannung des Leibes, zunehmende Anämie ohne Blutabgang nach aussen und Aufhören der kindlichen Herztöne. Bei der aus Indicatio vitalis vorgenommenen Sectio caesarea, fand sich die Placenta vollig gelöst und das Kind todt; ausserdem zeigte der Uterus in der Längsrichtung einge fast nur die Serosa betreffende Einrisse von 4-8 cm Länge, die als Beispiel einer von aussen beginnenden Ruptur angeführt werden. Die Operirte starb am Tage der Operation an Blutung nach aussen. Es ist zu bemerken, dass Kouwer die Sectio caesarea nicht als bei vorzeitiger Placentarlösung angezeigte Operation, sondern aus Indicatio vitalis ausführte.

Reimer (66) beobachtete bei einer im 3. Monate Schwangeren nach einem Falle Blutungen aus dem Uterus und Entwickelung eines bis zum Nabel reichenden Tumors. Die Frühgeburt trat Anfang des 5 Monats ein und nach derselben entleerten sich massenhafte Coagula. Die Placenta liess keine Anomalie erkennen.

Rubetz (69) beschreibt einen Fall von Schussverletzung des im 9. Monate schwangeren Uterus durch eine Revolverkugel. Die Bauchwunde befand sich zwei Querfinger oberhalb und vier nach links vom Nabel. Nach 31 2 Stunden wurde wegen beginnender Peritonitis die Laparotomie gemacht, wobei sich links an der Vorderwand des Uterus die Eintrittsöffnung der Kugel mit fetzigen Rändern fand. Nach Incision wurde das todte Kind entfernt, die rechts sitzende Placenta war unverletzt geblieben. Die Schnittwunde wurde in zwei Etagen genäht, die Schusswunde excilirt und ebenfalls genäht. Nach sochs Tagen Tod an Peritonitis. Das Kind zeigte drei Schusswunden, indem die Kugel links neben dem Processus spinosus des 1. Lendenwirbels eingetreten war, die Bauch- und Brusthöhle mit Verletzung mehrerer Darmschlingen des Zwerchfells, der linken Lunge und des Herzens durchsetzte, in der Höhe der linken Mammilla ausgetreten und am linken Ohr in den Schadel eingedrungen war, wo sie im Gehirn liegend gefunden wurde.

Ein ähnlicher Fall von Schuseverletzung des Beckens und der schwangeren Gebärmutter, der von Nasitow beobschtet worden ist, wird von Rubetz erwähnt.

Savor (71) beobachtete einen Fall von Trauma durch Fusstritte gegen das Abdomen einer im 6. Monate schwangeren Frau. Da die, Symptome einer zunehmenden inneren Blutung vorhanden waren, wurde das Abdomen geöffnet, der Uterus jedoch unverletzt, dagegen die Milz eingerissen gefunden. Wegen mehrfacher tiefer Risse und gleichzeitiger theilweiser Zertrümmerung des Gewebes wurde die Milz exstirpirt. Die Schwangerschaft erreichte ihr normales Ende.

Schwarze (74) beobachtete einen Fall von querem supravaginalem Riss am Ende der Schwangerschaft, mit theilweiser Perforation des Bauchfells und Abscessen im Psoas mit Wirbelerkrankung, sowie grossem Bluterguss neben dem Uterus bis zum Hulftbeinkamm. Für die Uterusruptur konnte kein besonderer Grund, namentlich kein Trauma, nachgewiesen werden. Die Uternsruptur in graviditate ist sehr selten. am seltensten in den früheren Monaten der Schwangerschaft, Zur richtigen Würdigung der Ursachen ist die genaue Beurtheilung des ganzen Herganges des Unfalls und des weiteren Verlaufs, sowie die Autopsie der entstandenen Verletzungen und etwaiger Abnormitäten am Uterus unerlässlich. Eine vorzeitige Placentarlösung ist nur dann auf einen vorausgegangenen Unfall zu beziehen, wenn prädisponirende allgemeine Erkrankungen und lokale Veränderungen an Uterus und Placenta (z. B. Placenta praevia) nicht gefunden werden. Schwarze steht bei vorzeitiger Placentar-Lösung in der Schwangerschaft, wenn nicht ein aussergewöhnlich heftiger Unfall stattgefunden hat, der Frage der Unfallfolge sehr skeptisch gegenüber.

Vinay (81) beobachtete einen Fall von Haematoma vulvae in Folge von Fall während eines epileptischen Anfalls im 6. Monat der Schwangerschaft. Ulceration und Incision des Hämatoms ohne Unterbrechung der Schwangerschaft.

Ueber Entbindung von Schwangeren nach Eintritt des Todes handeln folgende Arbeiten.

Gogotsky (36) führte bei einer an Cyanose und drohender Dyspnöe zu Grunde gehenden Zwillings-Gravida die gewaltsame Eutbindung per vias naturales aus. Der für den Finger durchgängige Muttermund wurde incidirt und das erste Kind mit Forceps und hierauf das zweite mit Wendung und Extraktion entwickelt. Während der Extraktion des ersten Kindes starb die Mutter; die Geburt des 2. Kindes

war 8 Minuten nach dem Tode der Mutter vollendet. Beide Kinder waren nur leicht asphyktisch und konnten leicht beleht werden.

Knauer (47) führte bei einer an Hirntumor plötzlich verstorbenen, im letzten Schwangerschaftsmonate besindlichen Person die Sectio caesarea 10 Minuten nach dem Tode der Mutter aus und konnte ein tief asphyktisches Kind entwickeln, welches nach 11 2 Stunden zum Leben gebracht und am Leben erhalten werden konnte. Auch Hink gewann bei Sectio caesarea post mortem ein lebendes Kind.

Mortagne (53) berichtet über eine Section caesarea post morten, welche 10 Minuten nach eingetretenem Tode mit der Entwickelung eines asphyktischen Kindes, das wieder belebt wurde, endete. Eine Entbindung per vias naturales, welche Mortagne der Sectio vorzieht, war nicht möglich gewesen.

Weinberg (83) vermochte 4—5 nach Tode an tuberkulöser Meningitis erfolgten Tode einer Schwangeren ein lebendes Kind durch Sectio caesaren zu gewinnen. Er tritt für Ausführung des Kaiserschaitts bei sicher Verstorbenen ein, wenn nach Zeitrechnung und objektivem Befund auch nur annähernd ein lebensfähiges Kind erwartet werden kann; dabei ist Nichthörbarkeit der fötalen Herztöne gegen den Eingriff nicht ausschlaggebend. Nur die Möglichkeit eines Scheintodes darf von der Sectio caesaren abhalten. Jedenfalls soll nachher die Sektion der Mutter gemacht werden, um den Nachweis der Unabwendbarkeit des Todes zu führen.

Zum Schlusse ist noch eine Abhandlung von Mensinga (52) zu erwähnen, welcher die Anschauung verticht, dass in Fällen, wo der eheliche Contus die Gesundheit und das Leben der Frau gefährdet, dem Arzte das "Schwangerschaftsverbot" zustehe; er versteht hierunter nicht nur die Anwendung des Occlusivpessars sondern auch operative Eingriffe, welche die Schwangerschaft unmöglich machen, sowie die Einleitung des künstlichen Abortus, Diese Auffassung ist höchstens im Stande, die Aerzte in schlimme Kontlikte mit den Behörden zu bringen, denn das Gesetz kann sich nie und nimmer auf den Mensinga'schen Standpunkt stellen.

e) Die Geburt in Beziehung auf gerichtliche Medizin.

Abudada, Ednfter Fall von Heilung einer totalen Inversio uteri. Journ. f. Geb. u. Gyn. St. Petersburg 1897. Okt

- Albert, Ueber Nabelschnurzerreissung intra partum. Gyn. Gesellsch. zu Dresden, Sitzung v. S. II. Centralbl f. Gyn. Bd. XXII, pag. 1294.
- 3 Amann, J. A., Ueber Fromdkörper in Utarus und Vagina. Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. in München, Sitzung v. 18, XI, 1897. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag. 423.
- 4. Baley, Bewusstlesigkeit während der Geburt. Méd. moderne, 31. August.
- Bélin, R., Rupture de la ligne blanche suivie de l'éventration accidentellement produite par l'expression utérins, Laparotomie, guerison. Französ. Gynäkologenkongress. Gaz. méd. de Paris. Tom. LXIX, pag. 508.
- 6. Bingham, J. J., Inversion of the aterus. Brit. Med. Journ. Vol. tl., pag. 806.
- Bong, Ueber einen durch Secale cornutum bedingten Fall von Uterusruptur. Deutsche med. Wochenschr. Bd. XXIV, pag. 386.
- S Brouardel, Maygrier u Thoinet. Responsabilité médicale; relation medico-légale du procès du Dr. W Ann. d'Hygiène publ. et de Méd. leg. 111. Folgo. Bd. XXXIX, pag. 41.
- Braun, G., l'eber angebliche Retention der Nachgeburt. Geb.-gynäk. Gesellsch. zu Wien, Sitzung v. 16. XI. 1897. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 78.
- 10 Caris, P., Des lésions des culs-de-sac vaginaux pendant l'accouchement. Thèse de Bordeaux, Nr. 98. (45 zusammengestellte Falle, darunter zahlreiche violente Durchreissungen, besonders durch Forceps.)
- Chantage contro un médecin. Ann. d'hygiène publ. et de méd. lég.
 Serie. Tom. XXXIX, pag. 270
- 12 Cole, J. F., The use of obstetric forceps with report of two cases of inversion of the uterns. Med. News, New York. Vol. LXXIII, pag 519.
- Courant, Zur Zerreissung der Nabelschnur. Aerzt! Sachverständigenztg. Bd. IV, pag. 155.
- Dakin, Rupture of the aterus during unobstructed labour Transact, of the Obst. Soc. of London, Vol. XL, Theil 1.
- 15. Death from secondary post-partum haemorrhage after delivery by a midwife Brit. Med. Journ. Vol. I, pag 667. (Bei einer schweren sekundären Nachblutung post partum wollte der Arzt eine Kochsalzinfusion vornehmen, aber der Mann, der noch dazu mit der Frau nicht verheirathet war, verhinderte dies; die Frau starb.)
- 16. Deckner, G., Ueber Uterusruptur. Inaug. Diss. Königsberg.
- Deppisch, Zum Verhalten des Arztes bei Komplikation von Schwangerschaft und Geburt mit Carcinoma colli uteri, Münchener med. Wochenschr. Bd. XLV, pag 209
- lat die Tödtung der lebenskräftigen Frucht im Beckenausgang zulässig? Ebenda pag. 337.
- Dietel. Ueber einen Fall von Uternaruptur bei manueller Placentarlösung. Gesellsch. f. Geburtah. zu Leipzig, Sitzung v. 26. VII. 1897. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII. pag. 387.
- Dischler, C. H., Ueber subperitoncales Emplysem nach Ruptura uteriluang-Diss. Bonn; Arch. f. Gyn. Bd. LVI, pag 199

- Elischer, J., Komphkationen nach schwerer Enthindung. Gesellsch. d. Spitalärzte zu Budapest, Sitzung v. 20. Xl. 1897. Pester med.-chirurg. Presse. Bd. XXXIV, pag. 131.
- 22. Escharkowok, Fell von Inversio uteri. Wratsch. 1897, Nr. 6; ref. Ann. de Gynéc. Tom. 1L. pag. 420.
- Essen Möller, E., Beitrag zur Behandlung der chronischen puurperalen Uterusinversion. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII. pag. 1249.
- 24. Everke, C., Ueber Kolpaporrhexis in der Geburt. Monateschr. f. Geb. u. Gyn. Bd VII, pag. 238; s. Jahresbericht Bd. XI, pag. 386
- Ein weiterer Fall von perforirender Scheidenzerreissung und Ruptura uteri in partu. Niederth. westfal. Gesellsch. f. Geb. u. Gyn., Sitzung v. 24. IV. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag. 75. (Spoutanruptur.)
- Beheiden und Uterus-Zerreissung. 70. Versamml. deutscher Naturf.
 u. Aerzte zu Düsseldorf. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag. 449.
 (Die Uteruszerreissung trat nach Perforation des Kopfes ein.)
- 27. Fischer, A., Uober das Hamatom der Vulva. Inaug.-Dias. Giessen.
- 28. Flatau, Ueber den plötzlichen Tod intra partum und einige Bemerkungen über den Kaiserschnitt an der Todten. Nürnberger mediz. Gesellsch. u. Poliklinik, Sitzung v. 16. XII. 1897. Münchener med. Wochenschr. Bd. XI.V. pag. 438. (Fall von Herztod während der Geburt; Flatau spricht sich gegen einseitige gesetzliche Bestimmungen betreffs der Sectio causarea in mortna aus.)
- 29 Frankel, Demonstration zweier durch Laparotonie gewonnener myomatöser Uten mit Schwangerschaft. Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. in München, Sitzung v. 6, V. 1*97; Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag. 64.
- 30 Gmorner, J., Ein Fall von Mastdarmverletzung oberhalb des Schliessmuskels bei spontaner Geburt. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 253.
- 31 Gogotzki, W., Ein Fall von gewaltsamer Entwickelung einer lebenden Frucht nach erfolgtem Tode der Mutter. Shurn, akusch, i shensk, boleen, 1897, Heft 10. (Zwillingsgeburt, bei welcher die zweite Frucht nach dem Tode der Mutter mittelst Wendung und Extraktion per vias naturales lebend entwickelt wurde.)
- 32 Goodridge, W L., Midwives and the death of children. Lancet Vol. II, pag. 1074.
- 33. Greschintzew, Zur Frage über die Selbatbilfe Kreissender in forensischer Beziehung. Westn. hygien. Sudebn. 1 pract. mcd. W. V
- 34 Haslewood, C., Note on a case of acute inversion of the uterus Lancet Vol. II, pag 1702.
- 35 Heissler, Utcrusruptur. Bezirksverein Nordschwaben, Sitzung v. 13. X. Münchener med. Wochenschr. Bd. XI.V., pag. 1486. (Fall von ringförmiger Absprengung des unteren Uterussegments (wohl der Cervix. Ref.) mit tödtlichem Ausgang.)
- 36 Heller, L., Ueber zwei Fale von medizmaler Mutterkornvergiftung und den gegenwärtigen Standpunkt betreffs Anwendung von Mutterkornpräparaten in der tieburtshilfe. Inaug.-Diss. Erlangen 1896.
- Hellhake, F. Ueber die in der kgl. Universitäte-Frauenklinik zu Würzhurg in den Jahren 1889-1898 zur Beobschtung gekommenen präcipitirten Geburten. Inaug. Diss. Würzburg.

- van der Hoeven, P. C. T., Kolpaporrhexis durante partu. Nederland.
 Tijdachr. v. Geneesk. Bd. I, Nr. 25; ref. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag
 1221 u. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag. 241.
- Hubl, Uterusruptur. Geb.-gyp. Gesellsch. zu Wien, Sitzung vom 26. X. 1897. Centralbl. f. Gyp. Bd. 22, pag. 20.
- 40. Josephson, Inversio uteri. Hygica. Bd. LVIII.
- 41. Joyce, R. S., Sudden death after confinement. Med. Record. New York. Vol. LIV, pag. 315. (Plotzticher Tod zwei Stunden nach Zangengeburt, keine Blutung; Tod blieb unaufgeklärt, da Sektion nicht gemacht werden konnte.)
- 42 Kehrer, F. A., Zur konservativ-operativen Behandlung der Inversio uteri. Benräge z. Geb. u. Gyn. Bd. I., pag. 100.
- Kessler, Geburtsverletzung. Med. Gesellsch. zu Dorpat, Sitzung v. 4, V. 1897. St Petersburger med. Wochenschr Bd. XXIII, pag. 247.
- Klein, G., Spontane Usur des Uterus bei Schädellage und normalem Becken. Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. zu München, Sitzung v. 28 X. 1897. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII., pag. 302. (Am fünften Tage der Geburt aufgetreten.)
- 45. Konrad, M., Fall von Uterusruptur. Orvosi Hetilap 1897, pag. 462.
- 46. Kossmann, R., ist die Tödtung der lebenskräftigen Frucht im Beckenausgang zulässig? Münchener med. Wochenschr. Bd. XLV, pag 266.
- 47. Krim, J. M., A funis only six and one half inches long Pediatrics, Februar.
- 48. Lacassagne, A., Ueber die Verantwortlichkeit des Arztes. Revue accentifique Nr. 7; ref. Acrztl. Sachverständigenzeitg. Bd. IV. pag. 203.
- L'Affaire Laporto. Gaz. des Höp. Tom. LXXI, pag. 197 ff. u. Annales d'hygiène publ. et de méd. log. III. Série. Tom. XXXIX, pag. 455 u. 548.
- 50. Lea, Inversio uteri. Norsk, Mag. for Laegev. 1897, pag. 885.
- 51. Leichtentritt, M., Was bedeutet Geburt im Sinne des Personenstandgesetzes? Aerztl. Sachverständigenzeitg. Bd. IV. pag. 95. (Fall von Geburt ins Kloset; der Verf. wurde wegen Nichtanmeldung des Kindes am Standesamt verurtheilt, später aber freigesprochen)
- 52. Manse, G., Beitrag zur Kasuistik der Uterusrupturen mit besonderer Berücksichtigung der nukroskopischen Untersuchung eines speciellen Fallos aus der geburtshilflichen Station der kgl Charité zu Berlin. Inaug.-Diss. Berlin.
- Maror, J., Ruptura fundus (sic!) uteri. Allg. Wiener med. Zeitg. Bd. XLIII, pag. 209 ff.
- 34. Maygrier, Demonstration eines Uterus und einer Blase mit peaetrirenden Verletzungen nach Perforation. Compte rendu du congres de la societé obstétricale de France 1897. L'Obstetr. Tom. 111, pag. 249. (Betrifft den Fall Laporte, s. Jahresbericht Bd. XI. pag. 979.)
 - Ch. Obstetrique et medecine legale (Affaire Laporte). L'Obstetr.
 Tom. III, pag. 97.
- 56. u. Socquet. Lésions traumatiques de la vessie dans un accouchement artificiel au point de vue médico-logal. Ann. d'hyp publ. et de méd-leg. III Serie. Tom. XXXIX. pag. 441. Soc. de Med. legale de France, Sitzung v. 14. III.

- Mjassnikow, W., Zur Kasusstik der Dünndarm-Gebärmutterfisteln. Medicinsk. Ohosr. Oct.; ref. Centralbl. f. Chir. Bd. XXV. pag. 1212.
- Morel, J., Ruptures et perforations de la paroi postérieure du vagin pendant l'accouchement. Thèse de Paris 1897, Nr. 35. (Zusammenatellung von 49 Fällen aus der Litteratur.)
- 59. Netzel, Inversio uteri. Hygies. Bd. LVIII.
- Neugebauer, F. L., 45 Fälle von Retention des bei Extraktion an den Füssen abgerissenen oder abgeschnittenen Kopfes oder einzelner Knochen desselben in utere. Gaz. ick. 1897, pag 1298 ff.
- Nikitin, M., Ueber Selbsthilfo bei der Geburt. Westn. obstschestw. gigy., sud. i prakt. med. 1897, Nr. 10.
- Orthmann, E. G., Zur Ruptura uteri. Monataschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VII. psg. 399.
- 63 Phillips, J., A case of ruptured uterus treated by abdominal hysterectomy. Transact. of the London Obst. Soc. Vol. XXXIX, pag. 260.
- 64 Poroschin, M. Zur Actiologie der spontanen Uterusruptur während der Schwangerschaft und Geburt. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 183
- Queirel, De la résistance du cordon ombilical Franz. Gynakologen-Kongress. Gaz. des Hôp. Tom. LXXI, pag. 1154.
- 66. Richter, R., Ueber das Zurückbleiben von Nachgeburtstheilen. Zeitschr. f. Med.-Beamte. Bd. XI, pag. 773. (Ermahnt zur Vorsicht bei der Kritik des Verhaltens von Hebammen, die das Zurückbleiben von Placentartheilen übersehen haben)
- 66s. Royds, W. M. S., Laceration of the funis through precipitate labour. Brit. Med. Journ. Vol. I, psg. 1692. (Bei dem Versuche, die um den Nacken geschlungene Nabelschnur des spontan geborenen Kindes zuruckzustreifen, wurde sie zerrissen gefunden.)
- Rubinsky, M., Zur Kasuistik der Rupturen des Uterus und der Scheide bei der tieburt. Wratsch Nr. 5.
- 68. Rudaux, P., De la rupture de la symphyse pubienne au cours de l'accouchement. Thèse de Paris. Nr. 578.
- 69. Sava, E., Chronische Inversio uteri. Arch. di ostetr. e di ginec. 1897, Helt 9.
- Schutte, Ein Fall von tödtlicher Blutung in das retroperitoneale Bindegewebe nach kombinister Wendung bei Placenta praevia marginalis Niederrhein.-westfal. Gesellsch. f. Geb. u. Gyn., Sitzung v. 24. IV. Monatsschr.
 f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII. pag 76.
- Stebourg, Ucher spontane Scheidenruptur in der Geburt. 70. Naturf.-Versammi. zu Düsselderf, Abtheil. f. Geb. u. Gyn. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 1120.
- Solberg Inversio uten puerperalis Tidaskr. f. Norsk Laeger, for Eling. 1897. (Actiologic micht klar.)
- Stone, W. S., Acute inversion of the uterus, with report of a case. New York Acad. of Mod., Section on Obst. and Gyn., Sitzung v. 26 V. New York Med. Record. Vol. Lill. pag. 887.
- Struthers, J. W., Inversion of uterus. Edinburgh Obst. Soc., Sitzung v. 14, XII. Lancet Vol. II, pag. 1767.

- 75. Taendler, Abnormität des Hymen, Aerztl, Verein in Nürnberg, Sitzung v. 23. IX. 1897 Münchener med. Wochenschr. Bd. XI.V., pag. 551. (Absprengung des Hymen durch Geburtsverletzung; derselbe verläuft bandartig von einem Labium menus zum andern.)
- Teuffel, R., Luftaspiration während der Geburt. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag. 518.
- Volkmann, Ruptura uteri. Gesellsch. d. Charité-Aerzte, Sitzung v. 3. III. Berliner klin. Wochenschr. Bd. XXXV, pag. 849.
- 78. Wez, Ein Fall von doppeltem Mutterknohen bei einfacher Frucht. Zeitschr. f. Med. Beamte. Bd. X1, pag. 725. (Macht auf die Besichtigung der von der Nabelschnur ausgehenden Gofasse für die Anwesenheit eines etwa zurückgebliehenen accessorischen Mutterkuchens aufmerksam; Haftbarkeit der Hebamme hiefür.)
- Wilson, R., Ein Fall von plötzlichem Tod wührend der Geburt in Folge von chronischer adhäsiver Herzbeutelentzundung. Philad. Polychu. 5. März, ref. Centralbl. f. Gyn. Bd XXII, pag. 1222.
- 80. Wooton, Complete inversion of uterus. Virg. Med. Semi-Monthly 1897,
- Worger, R. G., Inversion of uterus caused by a "midwife". Laucet, Vol. II, pag. 1294.
- Zorn, F., Ein Fall von Luftembolie bei Placenta praevin. Münchener med. Wochenschr. Bd. XLV, pag. 567. (Plötzheher Tod nach der Geburt. Luftblasen in den Uterusvenen und im rechten Ventrikel.)

Zunächst sind einige Arbeiten über Ohnmachtszustände während der Geburt und über Sturzgeburten anzuführen.

Baley (4) beobachtete einen Fall, in welchem die Ausstossung des Kindes bei völliger Aufhebung des Bewusstseins der Mutter vor sich gegangen war. Die Mutter batte nur den Wasserabgang und eine leichte Zunahme der Schmerzen verspürt und wusste nichts von der Geburt des Kindes.

Fischer (27) berichtet über einen Fall von Sturzgeburt mit Abreissen der Nabelschnur 10 cm von der Bauchinsertion und nachfolgender Entstehung eines Vulvar-Hämatoms in Folge paraurethraler Verletzungen.

Hellhake (37) berichtet über 47 Geburten aus der Hofmeierschen Klinik und berechnet aus derselben 34° Nabelschnurzerreistungen, aber nur in einem Falle kam es zu stärkerer Blutung aus den zerrissenen Gefüssen. In Bezug auf den Sitz des Risses (nahe dem Rande) und in Bezug auf die häufige Gefährdung durch Kompression der Nabelschnur stimmt Hellhake mit den Ergebnissen anderer Autoren überein. Eine Verletzung des herabgestürzten Kindes liess neh nur einmal konstatiren, und zwar bei einem in den Abort geborenen

Kinde in Form einer leichten Kontusion auf dem Stirnbein. In forenser Beziehung ist besonders der Fall 23 von Interesse, in welchem es sich um Verheimlichung der Schwangerschaft und der Geburt und angebliche Ueberraschung durch die Geburt handelt; das Kind zeigte Kratzeffekte und Abschürfungen an Wangen und Hals und die Lungen wurden in allen Theilen lufthaltig gefunden.

Hier schliessen sich einige Fälle über Nabelschnurzerreisaung an.

Courant (13) beobachtete einen Fall von Ausreissung der Nabelschnur sammt dem Amnion aus der Placenta, jedenfalls durch Zerrung seitens der Frucht während oder nach der Geburt an der zu kurzen (25 cm) Schnur; mit den Gefässen war auch ein Stück Placenta aus dem Zusammenhange herausgerissen worden. Ein Verschulden der Hebamme und des Arztes, das in diesem Falle ausgeschlossen war, darf in solchen Fällen nur nach Feststellung der Länge der Schnur und nach genauer Untersuchung der Rissstelle gefolgert werden.

Krim (47) beobachtete Abreissen der zu kurzen Nabelschnur (61/2 Zoll) bei der Extraktion mit der Zange. Der Uterus war theilweise invertirt.

Albert (2) beobachtete einen Fall von Ausreissen der Nabelschnur aus der Placenta und zwar waren die drei Gefässe an ganz verschiedenen Stellen aus dem Placentargewebe herausgerissen. Die Geburt war in Schädellage bei Rückenlagerung spontan, aber plötzlich unter einer ungestümen Presswehe erfolgt und die Nabelschnur war straff um den Hals geschlungen. Als man diese, da eine Lockerung nicht möglich war, durchtrennen wollte, zeigte sich, dass sie schon abgerissen war. Als zusammenwirkende Ursachen werden im vorliegenden Falle Umschlingung der sehr kurzen Schnur, Insertio marginalis am unteren Rande der tiefsitzenden Placenta und Eihautriss in unmittelbarer Niche der Schnur-Insertion angegeben.

Als allgemeine Form des Abreissens einzelner Gefässe wird Bersten von Varicen der Nabelschnur, Zerreissung von Gefässen nach ihrer Verzweigung auf der Placenta oder bei Insertio velamentosa angegeben. Die ganze Schnur kann bei operativen Entbindungen, bei spontaner Geburt in Rückenlage der Kreissenden und bei Sturzgeburten zerreissen, sie kann ferner an den kindlichen Bauchdecken und aus dem Placentargewebe ausreissen.

Queirel (65) untersuchte experimentell die Resistenz des Nabelstrangs in 118 Fallen durch allmahlich zunehmende Belastung. Er fand, dass bei 97 Fällen, in welchen der Strang einem ausgetragenen lebenden Kinde angehörte, 2 mal ein dem Kinde gleiches Gewicht nothwendig war, um den Nabelstrang zu zerreissen; in 14 Fällen genügte ein geringeres Gewicht und in 81 Fällen war ein höheres Gewicht nothwendig (8 mal mehr als 7 Kilo, 2 mal mehr als 10). Bei zwei todtgeborenen, ausgetrugenen Kindern war ein grösseres Gewicht erforderlich als das des Kindes (einmal über 6 Kilo), ebenso bei zwei nicht ausgetragenen, lebendgeborenen Kindern (einmal über 41/2 und einmal über 6 Kilo). In zwei Fällen von todtgeborenen unreifen Kindern genügte ein sehr geringes Gewicht (300-450 Gramm) bei den übrigen fünf Versuchen war ein höheres Gewicht als das des Kindes nöthig. Ebenso war bei macerirten Früchten eine das Gewicht des Kindes übersteigende Belastung zur Zerreissung nöthig. Queirel schliesst aus seinen Versuchen, dass das Gewicht des Kindes allein selten im Stande ist, den Nabelstrang zur Zerreissung zu bringen. Die Zerreissung erfolgt immer ungleichmässig; die Arterien werden verlängert, die Vene reisst glatt durch. Das Gewicht der Placenta war ohne Einfluss.

Ceber die Verantwortlichkeit des Geburtshelfers und über Kunstfehler handeln folgende Arbeiten.

Lacassagne (48) definirt die Verantwortlichkeit des Arztes als die Verpflichtung, für die Konsequenzen gewisser, bei Ausübung des Berufes begangener Fehler in civil- und strafrechtlicher Beziehung einzustehen. Natürlich hat aber diese Verantwortlichkeit ihre Grenzen, wenn nicht jedes Fortschreiten der Wissenschaft unterbunden werden soll. Zum Begriff der Verautwortlichkeit gehört der Nachweis eines bestimmten materiellen Schadens, und dass dieser zweifellos durch einen Kunstfehler verursacht wurde. Ein Kunstfehler wird gekennzeichnet durch hochgradige Ignoranz und Nachlässigkeit (ungenügende Krankenbesuche, Verwechselung, Uebertragung ansteckender Krankheiten, Verlassen der Kranken etc.), ferner durch schwerwiegende Fehlgriffe. Unkenntniss in Dingen, die jeder Arzt wissen muss, Nachlässigkeit, Nichtbeachtung bestimmter Regeln und willkürliche Fehlgriffe (Experimenuren an Kranken). Lacassagne führt eine Reihe von Beispielen an aus der geburtshilflichen Litteratur, wie Amputation beider Arme bei einem lebenden Kinde, Ausreissen von Dünndarmschlingen bei Uterusruptur etc. Bei Begutachtung solcher Falle, wozu stets zwei Sachverstandige zuzuziehen sind, muss das Gutachten ohne Ansehung der Partei abgegeben werden, die begleitenden Umstände sind sorgfaltig zu prüfen, es muss festgestellt werden, oh ein Verschulden vorliegt und welchen Grades dieses ist und endlich müssen sämmtliche in Betracht kommenden therapeutischen Massnahmen in Erwägung gezogen werden. Der angeschuldigte Arzt muss Gelegenheit haben, dem ganzen Gange der Beweisführung beizuwohnen und die Untersuchungsakten und Sektionsprotokolle müssen ihm zugänglich gemacht werden

Die Affaire Laporte (49) (s. Jahresbericht Bd. XI pag. 979) endete in diesem Jahre mit Freisprechung, indem bei der Berufung der Gerichtshof auf die mehrfachen Gutachten der Sachverständigen hin annahm, dass die bei der Perforation des kindlichen Kopfes entstandenen Uterus- und Blasenverletzungen dem Operateur nicht zur Last gelegt werden können sondern sich aus den ungünstigen Verhältnissen, unter denen die Operation ohne Aufschub gemacht werden musste, erklären. Maygrier und Socquet (56) hielten übrigens ihr in der ersten Instanz abgegebenes Gutachten über die traumatische Entstehung der Blasenverletzungen aufrecht, andererseits vertheidigt auch Pinard die in seinem Gutachten vertretenen Anschauungen (s. Jahresbericht Bd. XI, pag. 980).

Maygrier (56) veröffentlicht einen genauen Bericht über den von Socquet ermittelten Obduktionsbefund, mit Abbildung des betreffenden Präparates. Er begründet eingehend sein vor Gericht abgegebenes Gutachten, worin er den traumatischen Ursprung der beiden an der Hinterwand der Blate gefundenen Perforationsstellen behauptet hatte, und widerlegt die besonders von Pinard vorgebrachte Deutung, dass diese Verletzungen spontan entstanden sein könnten. Die Verletzungen sind nach seiner wohl kaum mehr anzuzweifelnden Auffassung bei der von Laporte ausgeführten Perforation des Schädels durch Abgleiten der Matratzennadel oder eines der anderen hierbei benutzten Instrumente entstanden. Die Indikationsstellung Laporte's wird nach jeder Richtung anerkannt und als mildernde Umstände für die tödtliche Verletzung die ungünstigen äusseren Verhältnisse, unter denen die Operation unternommen werden musste, angeführt.

Seit dem unglücklichen Fall Laporte häufen eich in Frankreich die Anklagen gegen Geburtshelfer. In dem von Brouardel, Maygrier und Thoinot (8) begutachteten Falle des Dr. W. war die Anklage völlig unbegründet. Dr. W. hatte erst nach sieben Tagen dauernder Entbindung einer 38 jährigen Primipara, weil erst um diese Zeit der sehr rigide Muttermund völlig erweitert war, die Zange angelegt, Das 6000 Gramm schwere Kind war inzwischen abgestorben und die Entbundene starb in der darauffolgenden Nacht an Infektion und Erschöpfung. Das Gutachten lautete, dass Dr. W. völlig korrekt gehandelt habe und dass der sehr ungünstig gelagerte Fall auch in einer

Entbindungsanstalt wahrscheinlich ein gleiches Ende genommen hätte. Die Klage wurde zurückgezogen.

In einem weiteren Falle (11) klagte ein Mann gegen einen Arzt auf Schadenersatz, weil seine Frau nach künstlicher Entbindung (Zangenversuch, Perforation) gestorben sei und weil der Kaiserschnitt hätte gemacht werden müssen. Der Arzt habe im Einverständnisse mit der Schwiegermutter den Tod von Mutter und Kind absichtlich herbeigeführt. Es erfolgte Freisprechung, dagegen Verurtheilung des verleumderischen Klägers.

Die folgenden Arbeiten haben die Ruptura uteri in partu zum Gegenstand.

Dakin (14) berichtet über einen Fall von Spontanruptur des Uterus bei normalem Becken und bei einer Frau, die früher stets normal geboren hatte. Das Kind war mittelst leichter Zangenoperation entwickelt worden. Der Riss verlief erst horizontal, beginnend oberhalb des Ornicium externum, dann im Bogen nach aufwürts bis zu einer etelle zwischen der rechten Tube und dem runden Mutterband. Die Muskelfasern zeigten fettige Degeneration und waren auffallend zerteisslich.

Dietel (19) theilt einen groben Kunstfehler mit, bestehend in Durchbohrung des Uterus bei manueller Placentarlösung. Es trat sach der Operation Collaps ein. Die Untersuchung ergab einen Riss im Uterus nach dem Promontorium zu. Bei der Laparotomie fand sich ein grosser Riss im rechten Ligamentum latum, viel Blut im Douglas, ferner ein Einriss im rechten Mesovarium und Mesosalpinx und Abreissung des rechten Lig, rotundum; endlich war der Dünndarm auf eine Strecke von 65 cm von seinem Mesenterium abgerissen, so dass der blauschwarz ausschende Darm abgetragen und die Enden mit Murphy-Knopf vereinigt werden mussten. Tod einige Stunden nach der Laparotomie. Bei der Sektion fand sich die Placenta grössentheils noch im Uterus sitzend vor. Der entbindende Arzt hatte offenbar erst am Nabelstrang gezerrt und die Placenta zum Theil abgelöst und war dann in der Höhe des inneren Muttermundes rechterseits durch die Vieruswand und das rechte Lig, latum in die Bauchhöhle vorgedrungen, wo er wohl das Lig. rotundum und die Tube für die Nabelchnur und das Mesenterium für die Placenta gebalten hatte. In der Diskussion wird von Huber und Zweifel für die Placentarlösung de Wichtigkeit der Kontrolle mit der aussen aufgelegten Wand und the Loslösung der Placenta mit dem Ulnarrand der Hand betont, wahrend Sänger mit Recht tadelt, dass die manuelle Placentarlösung

immer noch zu oft ausgeführt werde. Es wird ferner von Menge betont, dass bei Entfernung der Placenta eine Kornzange nicht benützt worden war und dass der wallartig vorspringende untere Rand der Corpnsmuskulatur von Ungeühten für den Placentarrand gehalten werden könne, ein Irrthum, der zur Durchbohrung des Uterus führen könne.

In dem einen von Dischler (20) aus der Dresdener Frauenklinik veröffentlichten Falle war die inkomplette Ruptur durch die forcirte Wendung, im zweiten durch stundenlang fortgesetzte vergebliche Wendungsversuche hervorgerufen. In beiden Fällen entstaud subperitoneales Emphysem.

Unter den neun von Deckner (16) veröffentlichten Rupturfällen war 5 mal die Ruptur eine spontane, 3 mal war sie bei der Wendung entstanden. Im neunten Falle ist die Actiologie nicht ganz sicher, da Wendung und nach der Geburt Curettement ausgeführt worden war: die Form und Grösse der Durchlöcherung entsprach mehr einer Curetten-Perforation.

van der Hoeven (38) beschreibt einen Fall von grossem Riss der Vagina im hinteren Gewölbe, der wahrscheinlich bei der Wendung erfolgt war. Die Placenta trat subperitoneal bis zur Leber hinauf, die Risshöhle wurde tamponirt und die Frau genas. Als Ursachen der Kolpaporrhexis nennt van der Hoeven bei Forceps direktes Durchstossen des Zangenblattes oder Emporheben des mit der Zange gefassten Kopfes ohne Fixation von aussen, bei der Wendung ungenügendes Stützen des Fundus von aussen bei Eindringen der Hand oder gewaltsames Wegdrängen des bereits eingetretenen vorliegenden Theiles. Prädisponirend wirken Beckenverengerung, Hängebauch und verminderte Elasticität der Scheide. Ist die Scheide durch den retrahirten Uterus hinaufgezogen und gedehnt, so ist nur geringe Gewalt zur Durchreissung der Scheide nöthig.

Der von Hübl (39) beschriehene Fall beweist, dass eine Uterusruptur auch bei völlig spontauer Geburt eintreten kann. Der Riss war ein 3 cm unterhalb des Kontraktionsrings genau quer über den vorderen Abschnitt des unteren Uterinsegmentes verlaufender mit baarscharfen Randern und scharfrandiger Durchreissung des Peritoneums

Konrad (45) beobachtete einen Fall von Durchreissung der ganzen vorderen Cervixwand bis in die Blase; es waren vergebliche Enthindungsversuche durch einen Arzt vorausgegangen.

Der von Maass (52) veröffentlichte Fall betrifft mit Wahrscheinlichkeit eine violente Ruptur, ebenfalls bei Wendung entstanden. In der Uterusmuskulatur konnte in der Umgebung des Risses weder kleinzellige Infiltration, noch Mangel an elastischen Fasern und Atrophie, noch auch fettige Degeneration nachgewiesen werden.

Auch in einem von Schlee (d. 72) veröffentlichten Falle dürfte die Ruptur durch die Wendung bewirkt worden sein.

Ein ganz eigenthümlicher Fall von spontaner Fundusruptur während der Geburt, der zu gerichtlicher Untersuchung führte, wird von Marer (53) mitgeteilt. Bei der Extraktion eines in Beckenendlage sich präsentirenden macerirten Kindes riss der Rumpf vom Kopfe ab und beim Eingehen der Hand in den Uterus wurde der Austritt des Kopfes aus einer im Fundus gelegenen Rissstelle in die Bauchhöhle bemerkt. Bei der Sektion fand sich der Riss quer im Fundus 8 cm lang und in der Umgebung auf 5-6 cm Entfernung das Gewebe verdunt. Mit dem Kopf war die Placenta in die Bauchlöhle getreten. Die vorhandene septische Peritonitis und der elende Zustand der Frau liessen von einer Laparotomie Abstand nehmen. Das Gutachten betonte die Unabhängigkeit der Funduszerreissung von der Operation, vielmehr war der Riss ein spontaner, eingetreten von Gewebsveränderungen im Fundus, welche zu einer Verdünnung der Uteruswand geführt hatten. Thatsächlich waren im Verlaufe der Schwangerschaft entzundliche Prozesse in der Gegend des Fundus vorhanden gewesen.

Mjassnikow (57) berichtet über einen Fall von Uterus-Verletzung bei der Geburt; die Geburt, welche unter der Leitung von Pfuscherinnen drei Tage gedauert hatte, war schliesslich mit Zange beendigt worden. Nach acht Wochen ging dunnflüssiger Kot und Harn aus dem Uterus ab und bei der Operation wurden drei Löcher im Dünndarm und eines im S Romanum gefunden, die mit der Uterus-Hohle kommunizirten.

Orthmann (d. 58) veroffentlicht einen Fall von Uterusruptur bei Querlage; die Ruptur war nach einer von unberufener Hand vorgenommenen Untersuchung und Zug an der Nabelschnur eingetreten, die Nabelschnur war abgerissen und die Frucht in die Bauchhöhle ausgetreten. Die Rissstelle fand sich in der Höhe des inneren Mutternundes nach rechte und vorne und die stark zerfetzte Oeffnung erstreckte sich nach unten durch die ganze Cervix und ins rechte Scheidengewölbe und Parametrium. Die Laparotomie und Uterusexstiepation kounte die Verletzte nicht retten. Die in der Gegend der Rissstellen gefundene kleinzellige Infiltration fasst Orthmann nicht als zur Ruptur disponirende Veränderung, sondern als Folgeerscheinung auf. Aus Form und Sitz der Ruptur glaubt Orthmann auf eine violente

Ruptur schliessen zu können, eine Anschauung, die von Olshausen bestritten wird. Olshausen bestreitet auch die Ansicht H. W. Freund's, dass die Spontanrupturen bei Schieflage nur in Abreissung des Scheidengewölbes bestehen, sowie dass überhaupt aus Form und Sitz einer Ruptur auf spontane oder violente Entstehung geschlossen werden könne.

Phillips (63) erwähnt einen Fall von penetrirender violenter Uterusruptur nach Extraktion des nachfolgenden Kopfes einer Frucht aus dem 6.—7. Schwangerschaftsmonate. Da eine starke Blutung eintrat, wurde mit der Hand eingegangen und man fühlte eine rauhe Oberfläche, die für die Placenta gehalten wurde. Man suchte die letztere zu entfernen, aber es zeigte sich, dass Ovarium, Tube und ein Stück Peritoneum ertfernt worden waren. Unmittelbar darauf invertirte sich der Uterus plätzlich, prolabirte und man sah eine Ruptur vom inneren Muttermunde bis zum Fundus hinauf. Der Uterus wurde reponirt, hierauf per laparotomiam exstirpirt. Tod nach fünf Tagen.

Poroschin (64) beschreibt einen Fall von spontaner Uterusruptur während der Geburt bei einer XI para, welche zwei Tage vor der Geburt auf den Rücken gefallen war, aber ohne nachher Schmerzen zu empfinden, jedoch hörten die Kindesbewegungen von diesem Falle an auf. Bei der Sektion fand sich in der Längsachse der Hinterwand ein tiefer, jedoch nicht penetrirender, 6 cm langer (nach Entleerung des Uterus!) zickzackförmiger Riss; die Cervix war nicht eingerissen. Poroschin glaubt, dass die Zerreissung bei dem vor der Geburt erlittenen Fall auf den Rücken geschab, hei welchem die Hinterwand des Uterus sammt der auf ihr sitzenden Placenta auf die Wirbelsäule gedrückt wurde; durch Ablösung der Placenta wurde dabei der Tod der Frucht verursacht; während der Geburt wichen die Kissränder weiter auseinander und bewirkten durch völlige Ablösung der Placenta tödtliche Blutung. Die mikroskopische Untersuchung der Uterus-Wandungen ergab auffallende Verminderung und Veränderung der elastischen Fasern (Davidoff, s. Jahresbericht Bd. X pag. 909) und zwar wahrscheinlich in Folge des vorgerückten Alters der Frau (45 Jahren und der Zahl der vorausgegangenen Geburten (10).

Ross (c. 71) erwähnt einen Fall von tödtlicher Zerreissung der Scheide in deren mittlerem Theil bei unvorsichtig ausgeführter Kraniotomie; der Riss war wohl durch hervorstehende scharfe Schädelknochenrander bewerkt.

Ein weiterer Fall von Scheidenruptur bei der Geburt betrifft eine Kreissende mit höchstgradigem Hüngebauch, deren Entbindung nur von einer alten Frau geleitet wurde. Die Verletzung entstand ohne Schuld der letzteren, indem durch die falsche Richtung der Wehenkraft der Kopf gegen das hintere Scheidengewölbe vorgetrieben wurde. Der Riss war von enormer Grösse, so dass durch denselben das ganze Kind sammt Placenta in die Bauchhöhle austrat, ohne dass irgend eine Verletzung der Cervix und des Uterus entstand. Tod.

Unter den Ureachen der Uterusruptur während der Geburt hält Ross das gewaltsame Operiren nach Abfluss des Fruchtwassers für die häufigste. Unter 197 Fällen von violenter Uterusruptur waren 71 auf die Wendung, 37 auf die Zange, 10 auf Kephalothrypsie und 30 auf andere nicht indizirte Eingriffe zurückzuführen.

Rubinsky (67) beschreibt einen Fall von violenter Ruptur der binteren Scheidenwand und Abreissen der Portio vom hinteren Scheidengewölbe. Die Verletzung war bei Reposition des vorgefallenen Armes durch eine Hebamme entstanden. Frucht und Placenta traten durch den Riss in die Bauchhöhle. Der Riss verlief longitudinal vom inneren Muttermund durch die Cervix bis ins hintere Scheidengewölbe.

Siehourg (71) beobachtete perforirende spontane Scheidenraptur mit tödtlicher Blutung bei einer Vielgebürenden mit starkem Hängebauch, die 8 mal leicht und spontan geboren batte.

Volkmann (77) berichtet über einen ätiologisch dunkeln Fall von Uterusruptur bei der Geburt eines 1420 Gramm schweren Kindes, das gewendet worden war. Die Frau haute früher zweimal schwer aber pontan geboren. Der 7,5 cm lange komplette Riss sass an der linken Seite des unteren Segmentes und setzte sich durch das ganze linke Laquear, nicht aber ins Ligamentum latum hinein fort. Volkmann glaubt eine violente Entstehung der Ruptur bei der Wendung auschließen zu können; dagegen wird der Verdacht eines kriminellen Engriffs ausgesprochen zum Zwecke der Einleitung der Frühgeburt im Hinblick auf die früheren schwierigen Geburten.

Bong (7) berichtet über einen Fall von Uterusruptur, der trutz besonders weiten Beckens (Vera 11,5, querer 15,0, linker schräger 15,5, rechter schräger 16,5 an der Leiche gemessen!) nach Gahen von sicher 3, wahrschemlich aber 7 Gramm Secale in Pulverform entstanden war. Ausserdem war bei nicht völlig eröffnetem Muttermund die Blase von der Hebamme künstlich gesprengt. Die Ruptur, welche bei eben eingetretenem Kopt zu Stande gekommen war, fand sich auf der rechten Seite des unteren Uterin-Segmentes. Gegen die Hebamme wurde Anklage wegen fahrlässiger Tödtung erhoben.

Heller (36) berichtet über zwei Fälle von Ergotismus spasmodicus nach Mutterkornanwendung sub partu. In einem Falle wurden zwei Spritzen Ergotin subcutan verabreicht und an den ersten fünf Wochenbettstagen je 1,0 Secale in Pulverform, im zweiten waren fünf Gaben Secale à 0,5 gegeben worden. Die Fälle endigten in Genesung.

Goodridge (32) beobachtete bei einem spontan geborenen Kinde am 3. Tage tödtliche Hämaturie und, wie er vermuthet, Nephritie und und glaubt, dies auf Ergotin-Gaben während der Geburt seitens der Hebamme zurückführen zu mussen. Die Hebamme wurde freigesprochen. Eine gerichtliche Sektion war nicht gemacht geworden. (! Ref.)

Arbeiten über Inversio uteri:

Abuladse (1) berichtet über einen Fall von totaler Inversio uteri; derseibe war zu Stande gekommen einerseits durch tiefe Cervikal-Einrisse, andererseits durch brutales Verfahren der Hebamme, welche zugleich am Fundus uteri nach abwärts drückte und an der Nabelschnur zog.

In dem einen von Cole (12) beobachteten Falle hatte die Hebamme an der Nabelschnur gezogen und diese aus der Placenta ausgerissen. Der zweite Fall von Inversion ist auf besondere Kürze der Nabelschnur zurückzuführen, indem die Inversion unmittelbar nach der instrumentellen Entwickelung eines hydrocephalischen Kindes eintrat.

Escharkowok (22) berichtet über einen Fall von kompletter Inversio uteri in Folge Zugs an der Nabelschnur seitens der Hebamme.

In dem von Essen-Möller (23) veröffentlichten Fall war die Hebamme mit der ganzen Hand in den Uterus eingegangen, um die Placenta zu lösen; gleichzeitig entstand heftiger Schmerz im Leibe, Erbrechen und starke Blutung.

In dem Falle von Has lewood (34) hatte die Hebamme "mehrere Male vergehlich versucht, die Placenta zu entfernen".

In den von Josephson (40) und Netzel (59) beschriebenen Inversions-Fällen war die Umstülpung sicher durch die Hebamme verursacht worden. Im ersteren Falle hatte Druck auf den Fundus und gleichzeitig Zug an der Nabelschnur stattgefunden, im zweiten Falle hatte die Hebamme 2 Stunden "gearbeitet", um die Placenta zu Tage zu fördern.

In dem von Kehrer (42) veröffentlichten Falle von Inversion hatte die Hebamme zur Entfernung der Nachgeburt zuerst auf den Leib gedrückt, dann von der Scheide aus mit den Fingern "nachgeholfen".

In dem Falle von Lea (50) entstand die Inversion nach Abortus im 4. Monate und spontan.

In dem von Sava (69) berichteten Fall war die Inversion durch starken Zug am Nabelstrang mit gleichzeitigem Druck auf den Fundus bervorgerufen worden.

Stone (79) sieht eine Disposition für Inversio uteri puerperalis in allen Allgemeinkrankheiten mit Schwächung der Muskulatur und der Gewobe überhaupt, ferner bei Gehurt im Stehen, in partieller Trägheit des Uterus und in fundalem Sitz der Placenta. Das verantassende Moment liegt in dem Zustand der Wand des Uterus selbst, in Druck von aussen auf den Uterus und in von innen wirkendem Zug. In dem von ihm beobachteten Falle entstand die Inversionspontan nach Zangenentbindung, bevor noch ein Druck von aussen auf den Uterus ausgeübt worden war; die normal lange Nabelschnur war um den Nacken geschlungen. Stone glaubt in Uebereinstimmung mit Beckmann (s. Jahresbericht Bd. IX, pag. 621), dass die Inversion viel öfter spontan entsteht, als gewöhnlich angenommen wird. In der Drukussion erwähnt Rau eine nach Zangenversuch und Wendung entstandene Inversio uteri.

In dem Falle von Struthers (74) war wohl die Inversion spontan

In dem Worton'schen (80) Falle hatte die Hebamme wegen Adhärenz der Placenta die Halbentbundene aufgefordert, aufzustehen und im Stehen an der Nabelschnur gezogen.

Worger (81) beobachtete totale Inversion mit tödtlicher Blutung bei einer Geburt, die von einer seit Jahren thätigen Pfuscherin besorgt worden war; dieselbe gab an, stets die Placenta auf diese Weise – d. h. durch Ziehen an der Nabelschnur, entfernt zu haben.

Anderweitige schwere Geburtsverletzungen sind in folgenden Arbeiten veröffentlicht.

Bélin (5) beobachtete bei Expression der Placenta eine Zerreissung der Linea alba oberhalb der Symphyse mit berniöser Hervorstülpung des Peritoneum parietale.

Zur Illustration, dass oft überflüssige und demnach unter Umständen schädliche Eingriffe gemacht werden, dient ein von G. Braun (9) beschriebener Fall, in welchem eine Hehamme durch forcirtes Drücken die Nachgeburt ausdrücken wollte und dann zwei Aerzte die energischsten Versuche machten, die Nachgeburt manuell zu entfernen, obwohl dieselbe sich gar nicht mehr im Uterus befand. Elischer (21) beschreibt einen Fall von enormen Zeretörungen der Geburtswege. Nach 4tägigem Kreissen hatte ein Arzt "wehenstärkende" Pulver verordnet; ein später zugerufener Arzt fand Tetanus uteri mit starker Cervix-Dehnung; er versuchte vergeblich die Zange und machte dann die Perforation. Es entstand ein tiefer Dammriss mit Riss in den Anus, das Septum vesico-vaginale und die Urethra gingen völlig zu Grunde, die Schamlippen verwandelten sich in am Schambogen und an der Linea terminalis adhärentes Narbengewebe. Der Mastdarm, seiner Hüllen entledigt, lag frei in der Vagina, von der aus eine Fistel in den Mastdarm führte, oberhalb welcher die Reste des Uterus narbig fixirt nachzuweisen waren. Beiderseits kann man 15 cm hoch in die Höhlung des Os ilei gelangen, in welche die Kuppe der Blase hineinreicht. Den rechten Schenkel kann die Kranke seit der Vernarbung nur mit Schmerz bewegen.

Gmeiner (30) beobachtete bei völlig spontaner Geburt ein Abreissen der Columna rugarum posterior von der rechten Scheidenwand fast bis zur Portio nach aufwärts mit drei Durchbohrungen des Septum recto-vaginale.

Kessler (43) beschreibt einen Fall von fast vollständiger Zerstörung des Septum vesico-vaginale und von für zwei Finger durchgängiger Scheidenmastdarmfistel nach einer Geburt, die durch eine Pfuscherin geleitet worden war. Dieselbe soll nach Geburt des Kopfes am Rumpf gezogen haben, jedoch lassen sich hieraus die enormen Verletzungen doch wohl nicht erklären. Das Kind soll todt geboren worden sein.

Rudaux (68) veröffentlicht einen Fall von Ruptur der Symphyse bei spontaner Geburt und einen gleichen bei Entwickelung des Kindes mit dem Forceps und leicht verengtem Becken. Im ersteren Falle handelte es sich wohl um primäre eitrige Entzündung des Symphysen-Knorpels und Abscessbildung. Aus der Litteratur werden 98 weitere Falle zusammengestellt.

Schütte (70) beobachtete tödtliche Blutung in das retroperitoneale Gewebe, wahrscheinlich durch Platzen eines Gefässes im Parametrium, nach Braxton-Hicks'scher Wendung bei Placenta praevia. Mit einer zur Erleichterung der Wendung gemachten Cervix-Incision hug der Bluterguss nicht zusammen.

Kossmann (46) erklärt unter Kritik eines von Deppisch (17) veröffentlichten Falles von Perforation eines lebenskräftigen Kindes im Beckenausgang bei einer an Carcinom des Uterus, der Scheide und des Rektums erkrankten Frau ein solches Verfahren als unzulassig

und die Tödtung eines Kindes im Beckenausgang aus dem Grunde, weil die Mutter sich einer Operation nicht unterziehen will, für nicht erlaubt. In einer Entgegnung betont Deppisch (18), dass es Pflicht des Arztes sei, das mütterliche Leben, auch bei schwerer Erkrankung, so lange es möglich ist, zu erhalten. Der Beweis, dass eine Opferung des Kindes nicht zu umgeben war, dürfte aber wohl kaum erbracht sein.

Amanu (3) berichtet über einen Fall von Zurückbleiben einer Sapula im Uterus, welche von der vor acht Monaten stattgefundenen Geburt eines macerirten Kindes herrührte. Das Wochenbett war fieberhaft gewesen, darauf trat Eiterabfluss aus dem Uterus ein.

Teuffel (76) ist geneigt, die Ausstossung des Kindes nach dem Tode der Mutter durch den Druck postmortaler Gasentwickelung zu erklären, während Stumpf (29) nach Erfahrungen an exstirpirten schwangeren Uteris eine postmortale Kontraktion der Uterus-Wandungen (Todtenstarre) zur Erklärung herbeizieht. Nach Fränkel (29) bewahrt der Uterus 3 Stunden nach der Exstirpation die Fähigkeit sich zusammenziehen.

Anhang: Genitalverletzungen ausserhalb der Geburt.

- 1 Barsukoff, A., Nekrose des oberen Drittels der Scheide, Gesellsch. f. Geb. n. Gyn Sitzung v. 26 H. La Gynec Tom. III, pag. 248.
- Baruch, Völlige Atrophie des Uterus in Folge von Vaporisation. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 113.
- Biermer, H., Bemerkungen zu der Forderung Gesaner's: "Weg mit der Curette aus der Behandlung des Abortes!" Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 560
- 4. Blondel, R. Un cas d'utérus bipartitus ayant donné l'illusion d'une perforation, au cour d'un curettage. La Gynée, Tom. 111, pag. 122.
- Brothers, A., Accidental perforation of the uterus. Amer. Journ. of Obst. Vol XXXVII pag. 446.
- 6. Donald, Perforation of the uterus. North of England Gyn. and Obst. Soc. Sitzung v. 18, 11. Lancet, Vol I, pag. 648.
- Dührssen, Demonstration eines rupturirten, vaginal exatirpirten Uterus, Berliner med. Gesellsch., Sitzung v. 18. V. Berliner klin. Wochenschr. Bd. XXXV, pag. 518.
- Feinberg, B., "Also weg mit der Curette aus der Behandlung des Abortes?" Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 562.
- 9. Fineckinger, F. C., Em positiver Fell von Sondirung der Fallopischen Tuben, Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 928.
- 10 Frankel, E., Uterusperforation. Jahresbericht für 1897, nebst Bemerkungen zur operativen Gynäkologie und Geburtshiffe Broslau 1897 (Die Perforation wurde bei der Ventriffxur nachgewiesen.)

- 11. Frederiq, Uterusperforation. Ann. di Oat. e Gin. 1897, Nr. 9.
- Genener, A., Bemerkungen zu Sänger's Vortrag: Ueber Erweiterung und Austastung des Uterus als Vorakt zur Behandlung in Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, Nr. 7. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 298.
- Glaeser, E., Zur Uterusperforation und Tubensondirung. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 189.
- v. Guórard, H. A., Instrumentelle Zerreissung des Uterus bei eingebildeter Schwangerschaft; Leibschnitt; Heilung. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 208
- 15. Hamant, H., La mort subite post-opératoire. Thèse de Paris 1897. (Zählt als Ursachen des plötzlichen Todes auf: hohes Alter, Schwächezustand, Lungenödem, Herzkrankheiten, Alkoholismus, Diabetes, Albuminurie, Arteriosklerose und Pleuraverwachsung.)
- Jahreiss, Erschlaffung der Uteruswand beim Curettement oder Durchgängigkeit der Tube? Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 137.
- Kentmann, H., Myometritis oedematosa und Sondenperforation. Monatsschrift f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag. 333.
- Krecke, Perforation des Uterus, Gesellach, f. Geb. u. Gyn. in München, Sitzung v. 18. XI. 1897. Monatsschr f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag. 419.
- Lenotr, O., Perforations utérines dans les opérations pratiquées par la voie vaginale. Thèse de Paris Nr. 463.
- Menge, Intrauterine Actzbehandlung, Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. zu Leipzig,
 468. Sitzung, Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 1431.
- Noble, Ch. P., Rupture of the puerperal uterus and minry of the intestine with the curette. Transact. of the Philadelphia Obst. Soc., Sitzung vom 4. Xi. 1897. Amer. Gyp. and Obst. Journ. Vol. XII, pag. 96.
- 22. Pincus, L., Weiteres über Vaporisation und Vapokauterisation (Instrumentarium, Technik, Indikationen). Contrabl. f. Gyn Bd XXII, pag. 636.
- 23. Queraner, H., Zur instrumentellen Perforation des Uterus. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 712.
- 24. Roosger, P., Ein Beitrag zur Kasuistik moderner Haftpflicht-Ansprüche an den Operateur. Monatsschr, f. Geb. u. Gyn. Bd. VII, pag. 331.
- Rosenfeld, E., Zur instrumentellen Perforation des Uterus. Centraibl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 278.
- van de Velde. Utorusvapokauterisation. Tod durch septische Peritonitis nach spentaner sekundärer Perforation. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 1409.
- Veitch, A., Alarming symptoms following the intrauterine injection of glycerin Edinburgh Med. Journ. Vol. XLV, pag. 69. (Heftige Shock-Erschemungen nach Glycerminjektion in den Uterus behufs künstlicher Unterbrechung der Schwangerschaft.)
- 28. Vindication of a physician charged with malpractice. New York Med. Record. Vol. LIII, pag. 524. (Klage gegen einen Arzt wegen Zurücklassung eines Gazestroifens in der Bauchhöhle bei Coliotomie; Freisprechung.)
- 29. Warszawski, 14 überaus aeltene Falle von Gebärmutterfisteln. Gazet. lekarsk. Nr. 17 18; ref. Contralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 1073.
- 30. v. Weiss, O., Ein Fall von Obliteration des nicht puerperalen Uterus nach Vaporisation Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 636.

Ueber Perforation des Uterus durch Sonde oder Curette liegt wieder eine Reihe von Publikationen vor.

Die im vorigen Jahre veröffentlichten Beobachtungen von Beuttner, Ahlfeld, Courant und Odebrecht veranlassten auch heuer wieder Erörterungen der Frage, ob die Sonde oder Curette die Uteruswand ohne Widerstand perforiren könne. Jahre iss (16) deutet zwei von ihm beobachtete Fälle durch Eindringen der Curette in die Tube. Zu beachten ist jedoch, dass es sich in beiden Fällen um Ausschabung nach Abortus handelte und dass im zweiten Falle nach Ausräumung von "grossen Brocken" durch die Curette die letztere keinen Widerstand mehr fand und eine "enorme" Blutung eintrat. Diese Erscheinungen sprechen doch wohl mehr für eine Perforation als für ein Eindringen - der Curette, nicht einer Sonde! - in die Tube, die wohl enorm erweitert sein müsste. Der von Glaeser (13) beobachtete Fall beweist, dass das Durchdringen des Instrumentes durch die Uteruswand sich nicht, wie Jahreiss glaubt, durch Ueberwindung einer Resistenz bemerklich machen muss, denn in dem Glacser'schen Falle war die Konsistenz der Wandung ganz matsch "wie frisch gefallener Schuee bei Thauwetter" und auch nach der Exstirpation konnte die Sonde ohne Widerstand durchgeführt ja sogar die Wandung mit dem Finger völlig durchquetacht werden. Ausserdem wurden in diesem Falle die vorher bewirkten Perforationsöffnungen direkt gesehen. Solchen erakten Beobachtungen gegenüber muss doch die von voruherein unwahrcheinliche Annahme eines Eindringens der Sonde oder gar einer Curette in die Tube als höchst zweifelhaft angesehen werden. Mit Recht betont Glaeser, dass bei solcher Konsistenz Veränderungen der Uteruswand -- auch in seinem Falle handelte es sich um einen Uterus ein Vierteljahr post partum ein "Kratzen" gar nicht nöthig ist, sondern dass auch ein biegsamer Katheter im Stande ist, die Uteruswand zu perforiren.

Flöckinger (9) konnte jedoch die Möglichkeit des Eindringens der Sonde in das Tubenlumen in einem Falle direkt nachweisen. Es ist dies der einzige Fall, in dem dies bis jetzt geschehen ist. Er giebt ferner an, dass wenn der Uterus perforirt wurde, die Sonde beim Zuruckfuhren durch die Perforationsöffnung einen Widerstand erkennen lasst, was beim Zurückführen aus der Tube nicht der Fall ist.

Blondel (4) macht auf die Moglichkeit aufmerkeam, dass ein Uterus bipartitus Veranlassung zur Annahme einer Perforation beim Utertement geben können. Brothers (5) berichtet über eine Durchbohrung des Uterus bei vorsichtigem Curettement. Die darauffolgende behufs Exstirpation der Adnexe vorgenommene Freilegung des Uterus ergab den Sitz der Durchbohrung an der Hinterwand des Uterus; der Riss war von der Ausdehnung eines Viertelzolls und blutet stark. Vernähung und Heilung. Dass nach dem Curettement mit der wahrscheinlichen Perforation der Uterus mit einer allerdings schwachen Sublimatlösung ausgespült wurde, entsprach allerdings nicht dem in solchen Fällen gebotenen vorsichtigen Verhalten.

In Donald's (6) Falle erscheint der Vorgang der Perforation nicht aufgeklärt. Der an der hinteren Wand perforirte Uterus wurde totsl exstirpirt.

Dührssen (7) beobachtete eine durch Curettement behufsAusräumung von Abortus-Resten entstandene Usur der linken Seitenkante des Uterus. Der Defekt in der zerfetzten Uterus-Wand begann
oberhalb des inneren Muttermundes und reichte bis zum Fundus hinauf.
Der Uterus musste wegen der starken Blutung exstirpirt werden.
Dührssen warnt deshalb vor Anwendung des Curettements bei Aborten,
weil durch feste Adhärenz der Eitheile in Folge chronischer Endometritis die Rückhildung des Uterus verzögert und dadurch die UterusWand erweicht wird.

Frederiq (11) glaubt, dass durch partielle Erschlaffung der Uterus-Wand wahrend des Curettements bei Abortus eine "Pseudoperforation des Uterus" vorgetäuscht werden kann. Als beweisend wird ein Fall angeführt, in welchem nach anscheinender Perforation bei der Laparotomic keine Verletzung des Uterus gefunden werden konnte. Vor differenten Ausspülungen bei anscheinender Perforation wird gewarnt. In einem weiteren von Frederiq beobachteten Falle war der Uterus bei der Dilatation desselben perforirt worden.

von Guérard (14) beschreibt einen sehr merkwärdigen Fall von Durchbohrung des nicht schwangeren Uterus durch ein Bougie, welchezum Zwecke der Einleitung der künstlichen Frühgeburt — es wat Schwangerschaft mit neun Monaten angenommen worden — eingeführt worden war. Bei der Laparotomie ergab sich Bauchfell-Tuberkulose, welche die Ausdehnung des Leibes bewirkt hatte, und ein Riss auf der linken Seite des Uterus, der durch das Bougie bewirkt worden war. Der Uterus war nach rechts gedreht und konnte vor der Operation in der Länge von 8 cm sondirt werden. Die seit neun Monaten bestehende Amenorrhoe, welche zusammen mit der Grossenzunahme des

Leibes zur Diagnose Schwangerschaft geführt hatte, war auf die erwähnte Erkrankung des Bauchfells zurückzuführen.

Kentmann (17) beobachtete Sondenperforation des Uterus in Folge abnormer Brüchigkeit der Wand durch Myometritis oedematosa, welche als Folgeerscheinung einer seit langer Zeit bestehenden und nicht völlig korrigirten entstanden Retroflexio war. Die Perforationsass in der Mitte des Fundus und durchsetzte die Wand in schröger Richtung. Totalexstirpation, Heilung.

Krecke (18) erlebte ein einem Falle von oberstächlichem Epitheliom der Literus Schleimhaut eine Sondenperforation, ohne dass irgendwie mit der Sonde Gewalt angewendet worden wäre. Nach sechs Tagen wurde die Totalexstirpation ausgeführt. In der Diskussion erklärt J. A. Amann im Ganzen die Sondenperforation nicht für besonders gesährlich. The ilhaber berichtet über zwei Fälle von Sondenperforation, einen bei Endometritis fungosa und einen bei Abort. Stumpf erklärt prinzipiell den Arzt für berechtigt, eine schwerere Operation, als die in Aussicht gestellte, vorzunehmen, wenn sich nach Beginn bei der ursprünglich beabsichtigten Operation eine solche als nothwendig ergeben würde.

Lenoir (19) hält die Perforation des Uterus für ein häufiges Ereigniss und nennt als prädisponitende Momente Versionen, Flexionen. Metritis, Carcinom, Tuberkulose, Fibrome und Atrophie, weil bei allen diesen Zustäuden die Uterus-Wand zerreisslicher ist; am meisten wird die Metritis post abortum als disponirend betont, aber auch Menstruation und Schwangerschaft disponiren den Uterus zu Verletzungen. In der operativen Gynäkologie kann Enucleation von Fibromen, Exstirpation von Polypen, Reposition einer Inversio uteri, Katheterismus uteri und Gurettage, in der operativen Geburtshilfe dagegen die Einleitung der kanstlichen Frühgeburt zu Perforation führen.

Die interessante Kasuistik Lenoirs enthält 24 aus der Litteratur grammelte, acht noch nicht veröffentlichte Fälle und einen selbst beobachteten Fall von 31'2 cm grosser Anreissung des Uterus bei vagunaler Exstirpation eines myomatösen Polypen.

Unter sieben neu veröffentlichten Fällen von Perforation treffen vier auf die Curette (einmal Curettement post abortus), einer auf die conde und zwei auf Laminaria-Stifte. Endlich wird noch ein Fall von vermeintlicher Durchstos-ung des Uterus in partu mit dem Zangenlöffel erwähnt, in dem jedoch die genauere Untersuchung völlige Intaktheit der Wandungen ergab Aus der Zusammenstellung Lenoirs geht

hervor, dass Perforationen mittelst Sonde und Curette meist ohne schwere Folgen bleiben.

Noble (21) berichtet über einen Fall von Perforation des puerperalen Uterus (post abortum) mit der Curette seitens eines geübten Arztes. In den Uterus waren Dünudarmschlingen vorgefallen. Die Laparotomie ergab einen halbzollangen Riss im Fundus uteri; eine drei Fuss lange Dünudarmpartie war vom Mesenterium abgerissen und wurde resexirt. Heilung. Noble warnt vor Anwendung der Curette bei Entfernung von Abort-Resten.

Queisner (23) beobachtete einen Fall, in welchem die Sonde auf 10 cm in den Uterus eindrang und dann deutlichen Widerstand fand; der unmittelbar darauf eingeführte, viel dickere Fritsch-Bozemannsche Katheter drang dagegen, ohne Widerstand zu finden, bis zu zwei Drittheilen seiner Länge vor. Queisner erklärt diese Erscheinung in Uebereinstimmung mit Fritsch dahm, dass der Peritoneal-Ueberzug mehr Widerstand leistet als die Uterus-Wand selbst und dass die Sonde auf eine mit intakter Serosa überkleidete, der Katheter dagegen auf eine von Serosa entblösste Wandpartie des Uterus gestossen war; die theilweise Entblössung von Peritoneum war durch die unmittelbar vorher vorgenommene Loslösung des fixirten retroflektirten Uterus nach Schultze bewirkt worden.

Rosenfeld (25) berichtet über einen Fall von Sondenperforation des retrovertirten Uterus; die Sonde glitt plötzlich ohne Gewaltanwendung 15 cm weit vor und bei der am nächsten Tage vorgenommenen Curettirung drang die stumpfe Curette ebenfalls durch die Uterus-Wand durch, und zwar zeigte sich bei der unmittelbar vorgenommenen Freilegung des Uterus (Kolpotomia anterior zum Zweck der Vesicifixation), dass die Curette durch dieselbe Oeffbung vorgedrungen war wie die Sonde. Die schlitzförmige Perforation lag an der Rückseite des Fundus, war 6 mm breit, hatte keine gezackten Ränder und zeigte keine peritoneale Reizung.

Ross (c. 17) bält Perforation des Uterus durch die Curette für häufig. Er beobachtete einen Fall von Sondenperforation des wie es schemt septischen Uterus; er liess unmittelbar vor der Laparotomie durch einen Assistenten eine Sonde in den Uterus einführen. Bei Er-öffnung der Bauchhöhle fand er die Soudenspitze, die die Uterus-Wand am Fundus durchbohrt hatte, in der Bauchhöhle. Nach Verschluss der Perforationsstelle erfolgte Heilung.

Tiefe Cervix- und Fornix-Verletzung sah Ross unter vorsichtiger Anwendung des Goodell'schen Dilatators entstehen.

Gessner (12) legt dem Gebrauch der Curette bei Abortus eine grosse Anzahl von Perforationen des Uterus und völlige Zerstörung des Endometrium zur Last und erwähnt einen Fall, in welchem ein Arzt nach Ausräumung eines Abortus wegen einer "rauhen Stelle" immer wieder eurettirte und die Muskulatur bis auf das Peritoneum durchkratzte, so dass die Kranke sich verblutete. Weil besonders bei der Behandlung des unvollkommenen Abortus mit der Curette in der Praxis viel Unfug getrieben wird, weil ferner die Curette häufig die Abortus-Reste gar nicht zu entfernen im Stande ist und dies mit dem Finger viel einfacher und gefahrloser zu bewerkstelligen ist, schließt Gessner mit den Worten: "Weg mit der Curette aus der Behandlung des Abortus".

Biermer (3) und Feinberg (8) theilen die Bedenken Gessners nicht und rathen die Curette mit der nöthigen Voreicht zu gebrauchen und ihren Gebrauch nach wie vor zu lehren.

Ueber Verätzungen des Uterus und der Scheide wird von folgenden Autoren berichtet.

Menge (20) bezeichnet die Braun'sche Intrauterinspritze als ein gefährliches Instrument, das im Stande ist, den Arzt mit dem Stantsanwalt in Konflikt zu bringen. Zweifel bestreitet dies, wenn man nur wenige Tropfen injizirt, wie dies Braun stets gethan hat. Zweifel konnte ferner durch Versuche bestätigen, dass bei Einspritzungen mit der Braun'schen Spritze die Flüssigkeit in die Tuben eindringe und diese passire. Dasselbe beobachtete er nach einfacher Stähchenätzung, jedoch kann hier der bei der Uterus-Exstirpation unvermeidliche Druck auf das Organ die Weiterverbreitung der Flüssigkeit bewirkt baben.

In ähnlicher Weise wie durch starke Aetzmittel eine Verödung der Uterus-Höhle mit Cervix-Atresie herbeigeführt wurde, kann auch die neu in die Praxis eingeführte Atmokausis wirken, wie ein von Baruch (2) mitgetheilter Fall beweist. Bei der 27 jährigen Frau wurde der Uterus klein und hart und in die Cervix koante nicht die feinste Sonde eingeführt werden; die Menses cessiren natürlich seit dem Eingriff.

van de Velde (26) berichtet über einen Fall von Uteruspertoration aus der Treub'schen Klinik, hervorgebracht mit dem Prucusschen Amokauter. Es wird angenommen, dass während des ruhigen
Frairens des eingeführten Instrumentes, durch das man eine Minute
lang den Dampf einströmen liess, der Uterus eich intensiv kontrahirte
und dadurch sich selbst aufspiesste. Die 2—3 mm grosse Perforationsöffnung sass an der Vorderseite des Fundus und war von einem 7 mm
grossen Nekrosefleck umgeben. Ebenso war an der Vorderwand des

Uterus und in der Cervix ausgebreitete Nekrose des Gewebes vorhanden. Es kam zum Exitus an septischer Peritonitis.

von Weiss (30) beobschtete ebenfalls Obliteration der Uterus-Höhle bei einem 19 jährigen Mädchen nach 3/4 Minuten langer Anwendung der Atmokausis bei 100° und glaubt, dass der strömende Dampf leichter eine Veränderung der Uterushöhle herbeiführt als die Curette. Namentlich erklärt er ebenso wie Pitha die rasche Wiederholung der Atmokausis für schädlich.

Auch Pincus (22) giebt die Möglichkeit von Obliteration des Uterus bei Dampfanwendung zu, jedoch nur bei länger dauernder Einwirkung des Dampfes. Bei vorsichtiger Anwendung seines neuen Instrumentariums hält Pincus alle üblen Zufälle für ausgeschlossen.

Barsukoff (1) beobachtete Nekrose der Scheidenwand im oberen Drittel der Scheide mit Abstossung des betreffenden Theils des Scheidenrisses in der ganzen Dicke der Wand in Folge von Schwefelsäure-Vergiftung. Eine örtliche Anwendung des Giftes wurde geleugnet. Barsukoff betont, dass in solchen Fällen keine Verengerung der Scheide eintritt.

Henrichsen (d. 37) veröffentlicht einen hierher gehörigen merkwürdigen Fall von Verletzung der äusseren Genitalien; die grossen Schamlippen waren beiderseits perforirt und durch die Oeffnungen waren goldene Stifte geführt, deren innere Enden gegenseitig durch ein Vorlegeschloss verbunden werden konnten — also ein richtiger Keuschheitsverschluss. Der eifereüchtige Gatte hatte denselben angelegt.

Roesger (24) berichtet über eine gegen ihn gerichtete Schadenersatzklage seitens einer von ihm laparotomirten Kranken, bei welcher Brockel von Tupfschwämmen zurückgeblieben waren, welche sich durch eine Abdominal-Fistel nach und nach ausstiessen. Da Sänger und Löhlein ein Verschulden des Operateurs verneinten, wurde die Klage abgewiesen.

f) Das Wochenbett in Reziehung auf gerichtliche Medizin.

- Bräutigam, let das Unterlassen der Anzeige von Kindbettfieber, Diphtherie und Abdominaltyphas strafbar? Zeitschr. f. Med. Beamte. Bd. XI, pag. 462 (Verneinung der Frage nach preussischen Gesetzen)
- 2 Brown, H., The definition of puerperal fever, Lancet. Vol. I, pag. 61-3 Constant, Ch., De i expertise medico-legale dans les cas de contamins

tion de nourrice par nourrisson syphilitique. Soc. de Med. leg de France,

Sitzung v. 14. H. Ann. d'hyg. publ. et de med. lég. III. Série. Tom. XXXIX, pag. 357.

- Cramer, Lysolvergiftung bei Uterusausspülung. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, Nr. 39.
- Dubois, La responsabilité des parents en cas de tranamission de la syphilis de l'enfant à sa nourrice. Ann. d'byg. publ. et de méd. leg. 111. Série. Tom. XXXIX, pag. 426.
- 6. Diagnose des Status puerperalis. (laz. des Höp. Tom. LXXI, pag. 629. is. Johresbericht Bd. XI, pag. 696; der im vorigen Jabre verurtheilte Sachverständige Dr. Meloche wurde in zweiter Instanz freigeaprochen, weil die Angeklagte ihn durch unrichtige Angaben irregeführt hatte)
- 7. Fuld, A., Die Vernachlässigung der Aseptik und Antiseptik als ärztlicher Kunstfehler. Zeitschr. f. prakt. Aerzte, Nr. 13.
- 8. Le cas du Dr. Meloche. Gaz. méd. de Paris. Tom. LXIX, pag. 806.
- 9. Reille, P., Responsabilité des experts; affaire Méloche. Annales d'byg. publ. et de méd. lég. III. Série. Rom. XL, pag. 41.
- 10 Singer, Thrombose und Embolie im Wochenbett, Arch. f. Gyn. Bd. LVI, pag. 218. (Ein Fall mit tödtlichem Ausgang)
- II. The notification of puerperal fever. Brit. Med. Journ. Vol. II, pag. 1703-
- 12 The notification of puerperal fever. Lancet Vol. I, pag. 696 u. 881
- 13. The responsibility of the medical profession for puerperal fover. Brit. Med. Journ. Vol. I, pag. 324 (Widerlegung des Ausspruchs: "Das Puerperalfieber ist immer auf einen Fehler des behandelnden Arztes zurückzusühren." So lange die Mehrzahl der Frauen sich die Behamme selbst wahlen, ist dieser in der Reklame eines Seifenfabrikanten aufgestellte Satzuprichtig.)
- 14. Vogt, Embolie der Pulmonalarterie im Wochenbett, Norsk, Mag. for Lägevid, 1897, pag. 1. (Vier Fälle, davon drei tödtlich.)
- 15. Weichardt, Wochenbettfieber-Erkrankung durch Hebammen Infektion. XV. Hauptversamml. d. preuss. Med.-Beamtenvereins. Zeitschr. f. Med.-Beamte. Bd. XI, pag. 596. (Befürwortet den Ausschluss von zweifelhaftem Fingereinfektungsmaterial und will eine Dauerkontrolle über die Hebammendesinfektion an der Hand einer Kontrolle über die von ihnen verbrauchte Karbolsäure eingeführt wissen.)
- Wolffberg, Ein Fall von Selbstinfektion im Wochenbett. Zeitechr. f. Med.-Beamte. Bd. X1, pag. 361.

Reille (9) giebt eine eingehende aktenmässige Darstellung der Affaire Méloche (s. Jahresbericht Bd. XI pag. 996). Derselbe hatte in einem Falle von Auklage auf Beseitigung eines heimlich geborenen Kindes sein Gutachten auf vor kurzem stattgefundene Geburt abgegeben und dasselbe mit der Erschlaffung der Bauchdecken, der Annesenheit von Milch in den Brusten und von zahlreichen Streifen am Abdomen, sowie mit vorhandenem starkem Blutabgang aus dem bis zum Nabel vorhandenen Uterus begrundet. Das Fehlen frischer Geburtsverletzungen wurde dan it begründet, dass die Angeschuldigte mehr-

mals geboren hatte. Statt dessen gebar die inhaftirte Angeschuldigte eine Frucht von fünf Monaten und klagte daher gegen den gerichtlichen Sachverständigen auf Schadenersatz. Derselbe wurde verurtheilt, bei der Berufung aber freigesprochen. Reille führt verschiedene derartige irrthümliche Gutachten an und kommt zu dem Schlusse, dass Dr. Méloche zwar einen Irrthum begangen, aber bei der Untersuchung keinen Umstand ausser Acht gelassen habe. Für einen solchen Irrthum kann der Sachverständige ebenso wenig haftbar gemacht werden, wie der Untersuchungsrichter für einen Haftbefehl haftbar ist, wenn der Angeschuldigte schuldlos ist und wieder aus der Haft entlassen werden muss. Der Méloche gemachte Vorwurf, dass er eine Untersuchung des Blutes unterlassen habe, ist selbetverständlich am wenigsten stichhaltig.

Im Hinblick auf die Anzeigepflicht definirt Brown (2) das "Puerperalfieher" als eine septische Intoxikation im Wochenbett, hervorgebracht durch von aussen oder von innen stammende Infektionsstoffe, die von Scheide und Uterus aus in die Cirkulation kommen. Infektionen mit Diphtherie und Erysipelas müssen von septischer Infektion getrennt werden, denn sie rufen Diphtherie und Erysipelas in den Genitalorganen hervor, welche Erkrankungen allerdings mit Sepsis sich kompliziren können.

Dem entgegen betont ein anonymer Einsender im Lancet (12). dass alle Fälle von Peritonitis im Wochenbett zu Anzeige kommen müssen.

Der Ausdruck "Puerperalfieber" wird von der Kommission des R. College of Physicians (11) definirt als Septikämie, Pyämie, septische Peritonitis, septische Metritis und andere akute septische Erkrankungen im Becken als direkte Folge des Wochenbettes.

Von anderer Seite (12) wird als Definition von Puerperalfieber vorgeschlagen: Peritoni- und Metritis im Anschlusz an eine Geburt, sowohl puerperale Peritonitis als puerperale Septikämie und Saprämie.

Fuld (7) betont, dass durch Vernachlässigung der Aseptik und Antiseptik ein Kranker geschädigt werden könne und dass somit der Begriff Kunstfehler Verstoss gegen allgemein anerkannte Regeln aus Mangel an gehöriger Aufmerksamkeit und Vorsicht — hierauf angewendet werden kann. Er glaubt nicht, dass alte Aerzte, die die moderne Wundbehandlung nicht kennen, durch die Approbation von der Anklage eines Kunstfehlers auf diesem Gebiete geschützt sind. Natürlich ist stets der Zusammenhang der eingetretenen Krankheit mit dem "Kunstfehler" zu beweisen.

Wolffberg (16) hatte einen Fall von tödtlicher Sepsis im Wochenbett zu begutachten, in welchem die Anklage auf fahrlässige Tödtung gegen eine geburtshilfliche Pfuscherin, die die Entbindung geleitet, die Geschlechtstheile der Kreissenden aber augeblich nicht berührt hatte, erhoben worden war. Bei der Sektion fand sich ein offenbar chronischer. faustgrosser parametritischer Tumor, dessen Entstehung nicht auf das gegenwärtige Wochenbett, sondern wohl auf ein früheres zu beziehen war und von dem augenommen wurde, dass die in ihm enthaltenen Eiterherde im letzten Wochenbette — die Wöchnerin starb 10 Tage nach der Geburt — zur Entstehung einer eitrigen Peritonitis Veranlassung gegeben hatte. Aus diesem Befunde konnte ein Verschulden der Pfuscherin nicht abgeleitet werden.

Cramer (4) berichtet über einen Fall von Lysolvergiftung nach Ausspülung des Uterus post partum mit 1º/oiger Lysolvergiftung. Der Harn enthielt Tribromphenol in grosser Menge. Ob der am 6. Wochenbettstage eintretende Exitus auf die Vergiftung zurückzuführen ist, erscheint zweifelhaft, weil die Wöchnerin schon während der Geburt Erscheinungen von Sepsis zeigte und ein Verdacht auf kriminellen Eingriff zur Unterlassung der Schwangerschaft — die Geburt erfolgte in der 26. Woche — gegeben war.

Conatant (3) stellt für Klagefälle einer Amme wegen Ansteckung mit Syphilis durch den Säugling folgende Fragen zur Beantwortung des Gutachtens auf: 1. Ist die Amme wirklich syphilitisch erkrankt?

2. Ist der Säugling wirklich syphilitisch? 3. Ist die Provenienz der Syphilis der Amme vom Säugling zu erweisen? 4. Hatten die Eltern des Säuglings oder die Vermittler der Amme Kenntniss von der syphilitischen Erkrankung des Kindes?

Dubois (6) betont, dass aus der Priorität der Erkrankung des Kindes vor der der Amme ein Schluss auf die Aneteckung der letzteren durch das Kind nicht gezogen werden könne, ferner dass die Syphilisibren Trägern völlig unbekannt und auch dem Arzte verborgen bleiben kann und endlich dass die Annahme, der Vater sei stets der Urheber der Syphilis, eine ungerechtfertigte ist.

g) Das neugeborene Kind.

Abadie, De l'ophthalmie purulente des nouveau-nés, complications provoquees par les traitements intempestifs, prophylaxie Revue mens, des unal de l'enfance. Tom XIV, pag. 321

- Abrahams, Foetal dislocations. New York Acad. of Med., Section on Obst and Gyn., Sitzung v 23. XII. 1897. New York Med. Rec. Vol. Lill, pag. 28.
- Ahlfeld, F., Athmen nach erloschener Herzthätigkeit. Zeitschr. f. prakt. Aerzte, Nr. 13.
- Alcala, L. T., Behandlung der Aspbyxia neonatorum. Gac. mod. de Mexico 1897, 15. Sept.
- Aldrich, Fall von Tetanus neonatorum mit ungewöhnlicher Actuologie. Internat. med. Mag. Januar.
- Axenfeld, Th., Usber mohtgonorrheische Blennorrhöe der Conjunctiva.
 Deutsche med. Wochenschr. Bd. XXIV, pag 698. Rostocker Aerzteverein,
 Sitzung v. 12. III. Münchener med. Wochenschr. Bd. XLV, pag. 614
- 7. Bar, P., Les bains des nouveau-nés. Journ. des practicions, Sept.
- Basch, C., Geber Nabelsepsis. Verein deutscher Aerzte in Prag. Sitzung v. 21. I. Prager med. Wochenschr. Bd. XXIII, psg. 81 u. 129.
- 9. Bazewitsch, E., Zur Verhütung der Asphyxie der Neugeborenen. Bolnitsch. Gaz. Botkins, Nr. 3.
- Bekens, A., Blepharorrhagie im frühesten Kinderalter. Arch. f. Kinderheilk. Bd. XXIV, Heft 1 2.
- 11 Berster H., Ueber Mekonium, insbesondere über seine Bedeutung in gerichtsätztlicher Beziehung. Insug.-Diss. Bonn.
- Herthold, Ueber plotzliche Todesfälle der Kunder, speziell der Säuglinge.
 Arch. f. Kinderheilk. Bd. XXIV. Heft 34.
- Bleich, O., Kindsmord oder nicht? Allg. Wiener med. Zeitg. Bd. XLIII, pag. 175.
- Rollenhagen, H., Ein Fall von Duchenne'scher Lähmung nach Zangenaufegung. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag 370.
- Bozdanik, Karbolvergiftung von der Cirkumcisionswunde aus. Wiener med. Presso.
- 16. Brouardel, P., L'infanticide Paris 1897, J. B. Bathère et Fils. (Erschöpfende umfangreiche Monographie; behandelt die Beurtheilung der Reife des Kindes, die Frage, ob es lebend gehoren ist, die verschiedenen Arten des Kindsmordes, die Technik der gerichtsätztlichen Untersuchung, ferner die Beurtheilung des Körper- und Geisteszustandes der Mutter und die Frage der Geburt im Zustande der Bewusstlosigkeit. Den Schluss bildet eine ausführliche, 92 Fälle umfessende Kasustik)
- 17. Bruyere, A., Un procedé de foctométrie. Thèse de Paris, Nr. 613.
- v Budberg, R., Die Behandlung des Nabelschaurrestes. Centralbl f. Gyn. Bd. XXII, pag. 1288.
- 19. Burke, C. V., A case of tetanos aconstorum treated with antitoxic scrum, death. Pediatrics 1897, 15 Dez (Ursache Nabelaterung)
- Chriodura, Leber aubpleurale Ekchymosen Rivista di medicina legale 1897, pag. 114.
- Ciechanowski, St., Veber Darmuptur bei Neugeborenen. Vierteljahrschrift f. gerichtl. Med. u. offentl. Samtatswesen. 111. Folge. Bd. XVI. pag 221.

- 22. Clarke, J., Congenital subacromial dislocation of the shoulder Clin. Soc. of London, Sitzung vom 28. X. Lancet Vol. II. pag. 1202. (Wahrscheinlich kongenitalen, nicht traumatischen Ursprungs.)
- Clessin, O., Plötzlicher Tod durch grosse Thymusdrüse. Münchn, med. Wochenschr, Bd. XLV, pag. 830.
- Cohn, M., Zur Lehre von den septico-pyämischen Nabelinfektionen der Neugeborenen und ihrer Prophylaxe. Allg. med. Centralzeitg. 1897. Nr 2, s. Jahresbericht Bd. X, pag. 953.
- Corin, La valeur médico-légale des ecchymoses sous-séreuses. Internat. Kongr. f. gerichtl. Med. zu Brüssel. Vierteljahrschr. f. gerichtl. Med. u. offentl. Sanitátswesen. III. Folge. Bd. XV, pag. 415.
- Czerwenka, C., Das Baden der Neugeborenen in Boziehung zur Nabelpflege und zum Körpergewicht. Wiener klin. Wochenschr. Bd. XI, pag. 265.
- Daday, G. E., Recherches experimentales sur la putréfaction des poumons et la docimane. Thèse de Lyon, Nr. 109.
- Darbouet, Note sur un cas d'infanticide par asphyxie par suffocation.
 Revue de méd. lóg. et de jurisprudence méd. pag. 127. Languedoc méd. chr. Nr. 2.
- 29. Darier, A., Protargol bei Conjunctivitis blennorrhoica. Die ophthalm. Klimk. Nr. 7.
- Dauchez, Hémorrhagie ombilicale chez le nouveau-pé. Journ. de clin. et de therap. infant.; ref. (vaz. des Hôp. Tom. LXXI, pag. 740.
- 31. Dayus, F. II, Totanus neonatorum. Brit. Med. Journ. Vol. I, pag. 1452.
- Dean, H. P., A case of porencephalus simulating a depression fracture of the skull with a cephalhaematoma; necropsy. Lancet Vol. II, pag. 145.
- 33. Doktor, Fall von Schädelbruch bei Anwendung der hohen Zange. Gyn. Sektion d. kgl. ungar. Aerztevereins in Budapeat, Sitzung v. 9. III Centralbi. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 1091. (Dieser Fall wird von Tauffer und Kézmaissky nicht für beweiskräftig für die hohe Zange gehalten)
- 34. Doléris, Ophthalmoblennorrhoe. L'Obstett. Tom. III, Heft 2.
- Haemorrhagies genitales graves chez les filles nouveau-nées. Soc. obstetr. et gynée. de Paris. Sitzung v. 12 V. Aun. de Gynée. Tom. L. pag. 236.
- Dollinger, J., Die Behandlung des Schenkelbruches bei Neugeberenen und kleinen Kindern. Unger, Med. Presse, ref. Wiener med. Blutter. Bd. XXI, pag. 572. (Angebe eines Schienenverbandes mit Flexion der Hufte auf 90-100°)
- Durante, Cas de lésion congénitale systématisée des faisceaux de Golt.
 Suc obst. et gyn. de Paris. Ann. de Gyn. Tom L, pag. 159.
- 38. D., Zwei seltene Falle von Raynaud'scher Krankheit bei Neugeborenen. La medeeme infantale, Nr. 7. (Tödtlich verlaufende symmetrische Asphyxie mit Gangran der Extremitäten bei Kindern syphilitischer Eltern, jedoch wird Syphilis nicht als die Ursache der Erkrankung aufgefasst!
- Gommes congenitales et symmetriques des sterno-mastoidiens. Soc d'obst, et de Gyn. de Paris Ann. de Gyn. Tom. L. pag 154.

- Falk, Ueber einen Fall von spinnier Kinderlähmung bei einem 15 Tage alten Kinde mit Ausgaug in Genesung. Münchener med. Wochenschr. Bd. XLIV, pag. 614.
- 41. Fischl, R., Quellen und Wege der septischen Infektion beim Neugeborenen und Saugling. Samml. klin. Vortr. N. F. Nr. 220.
- 42. Försterling, C., Ueber die Verletzungen des Kindes bei der Geburt-Inaug.-Dies. Halle.
- 43. Folmer, H. C., La déformation artificielle du crane chez les enfants nouvesu-nea; son importance médico-legale. Gaz. med. de Paris. Tom. LXIX, pag. 600. (Ausgrabung eines Schädels, der nach der Geburt durch Aufbinden einer Münze deformirt war.)
- 44 Freudenthal, W., A modification of Laborde's method for resuscitation in deep asphyxia. New York Med. Journ. Vol. LXVIII, pag. 853.
- Friedjung, Erysipel eines Neugeborenen mit Gangran, Ausgang in Beilung. Arch f. Kinderheilk, Bd XXIV, Heft 12 (Fall von Erysipel nach Nabelinfektion; Gangran des Skrotums und eines Fussrückens.)
- 46. Friedman, J., Two cases of trisinus nascentium successfully treated by tetanus antitoxin. Cincinnati Lancet. Clin. 1897, 6, Nov. (Zwei Falle in Folge von Nabeleiterung.)
- Fry. H. D., The treatment of asphyxia neonatorum by the hypodermatic injection of strychols. Amer. Journ of Obst. Vol. XXXVII, pag. 470 u. 531.
- 48. Fürst, L., Zur Prephylaxe und Behandlung der Ophthalmogonorrhoea neonatorum. Fortschritte d. Medizin, Nr. 4.
- 49. Galozowski, Prophylaxis und Behandlung der Ophthalima neonatorum. Revue d'Hyg. et de Pol. samt. April.
- Garber, F. W., Report of a gestro-intestinal haemorrhage in a newborn infant. Pediatrics 1827, 15. Oct. (Ursache unklar, Genesung trotz starken Blutverlustes)
- Gertler, Beitrag zur Lehre von den entzüedlichen Erkrankungen des Nabels bei Neugeborenen. Przegl. Lek. 1897, pag. 641.
- 52. Gessner, W., Der Icterus neonatorum und seine Beziehungen zum Harnsäure-Infarkt. Halle, Waisenhaus-Buchdruckerei.
- 53. Glaeser, E., Ueber die Augeneiterung der Neugeborenen in Danzig und Westpreussen und die Mittel zu ihrer Verhütung. Danzig
- 54. Groenouw, Bakteriologische Untersuchungen über die Astiologie der Augenentzundung des Neugeborenen, Ophthalm. Gesellsch. Heidelberg Deutsche med Wochenschr Bd XXIV, Vereinsbeilage pag. 168
- 55. Haberds, A., Dringen in Flussigkeiten aufgeschwemmte Fremdkörper post mortem in fötale Lungen ein Friedreich's Blätter f. gerichtl. Med u. Sanitätspolizer Bd. IL, pag. 81
- Veber das postmortale Entstehen von Ekchymosen. Vierteljahrsschr f. gerichtl. Med u. offentl. Samtätswesen. 111. Folge Bd. XV., pag. 24
- Haushalter, P. u. Thiry Ch., Etude sur Phydrocephalie. Revue de Méd. 1897, Nr. 8. (Entstehung eines Hydrocephalie post partum nach und wohl durch Anlegung der Zange.)
- 58. Heady, J. F. Report of a case of cephalhaematoma. Ann. of Gyn. and Pediatr. Vol. Al, pag. 284

Heller, M., Experimenteller Beitrag zur Actiologie des angeborenen muskulären Schiefunisen. Deutsche Zeitschr. f. Chirurgie. Bd. XLIX, pag. 204.

Hennig, Tod durch Hyperplasie der Thymus. Gesellsch. f. Gob. zu Leipzig. Sitzung v 20 XII 1897. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII. pag. 547. (Tod vier Stunden nach der Geburt: Thymus 4,5 cm lang, 5,1 cm breit, drückte auf die Lungen, die grossen Venen, die Aorta und das Herz.)

C., Nachtrag zur Demonstration der Thymus hyperplastica. Ges. f.
 Geburtsk. zu Leipzig, Sitzung v. 18. I. Centralbi. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 806.

d'Herbécourt, Cas d'hématomyélie chez un nouveau-né. Soc. d'obst. et de gyn. de Paris. Ann. de Gyn. Tom. L. pag. 155.

Bochsinger, Zur Kenntniss des nasalen Ursprungs der Melaena neonatorum. Wiener med. Presse 1897, Nr. 18.

Hogner, R., Ein Beitrag zur Behandlung der Asphyxia neonatorum. Times und Rogister, 29. Jan.

Huhl, Melaena Geb.gyn, desellsch, zu Wien, Sitzung v. 16, XI 1897 Centralbl, f. tiyn, Bd. XXII, pag. 78.

Jessen, F., Zur Frage des Thymustodes. Aerztl. Sachverständigenzeitg. Bd. IV, pag. 440.

inquest on a Museum specimen Lancet Vol. 1, pag. 752. (derichtliche Untersuchung über eine aufgefundene Kindesleiche, welche aus einem anntomischen Museum stammte.)

Kader, Br., Das Caput obstipum musculare. Beitr. z. klm. Chir. Bd. XVII. pag. 207 ff.

Kassaboff, D., Les enfoncements de la voûte du crâne chez le foeus pendant l'accouchement. These de Paris. Nr. 485. (Neun Beobachtungen über Schädeleindrücke—theils furchen, theils löffelformige—nach apentaner Geburt bei eugem Becken und nach künstlicher Entbudung, Zauge und Wendung: 15 aus der Litteratur gesammelte Fälle.)

Kirmisson, E., De l'absence congénitale du péroné avec flexion augulaire du tibis (pretendues fractures intra uterines). Bull, et mem. de la Soc. de Chir de Paris. Tom. XXIII, pag. 366.

Knapp, L., Der Scheintod der Neugeborenen. Wien u. Leipzig, Braumüller. I. Geschichtlicher Theil. (Ausführliche historische Darstellunge) Kockel, Die mikroskopischen Vorgänge beim Nabelschnurabfall und dire Verwerthung zur Bestimmung der Lebensdauer Neugeborener. Zingler's Beitr. z. path. Anat. Bd. XXIV.

köstlin, R., Ueber das Zustandekommen und die Bedeutung der postnatulen Trausfusion Zeitschrift f. Geb u. Gyn Bd. XXXIX, pag. 95

Kopits, Fall von intrautermer Fraktor des linken Unterschenkels, Orvosi Hetilap, 1897, pag 232; ref. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Hd. VIII., pag. 602.

Kornalewsky, Zur Uebertragbarkeit der Schälblasen der Neugeborenen Pemphigus neonatorum, XV. Hauptversamml, d. preuss. Med. Beamtenvereins. Zeitschr. f. Med. Beamte, Bd. XI. pag. 604

Rosminski, Ueber Pflege der Neugeborenen. Przegl. lek. Nr. 1-4.

- Kosminski, Ein Fall von Melaens neonstorum. Gyn Gesellsch. zu Krakau,
 Sitzg. v. 4. V. 1897. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag 91.
- Kustner, O., Ueber die Nothwendigkeit der forensischen Nachgeburts-Autopaie. Vierteljahrsschr. f. gerichtl. Medizin u. öffentl. Samtätswesen. III. Folge, Bd. XV, pag. 51.
- Kuss, M., Autopsie d'un cas de torticolis musculaire congénital du sternocléide-mastoldien. Revue d'orthopédie, Nr. 1.
- 80. Lagrange, Précis d'ophthalmologie Paris 1897, pag. 187.
- St. Lambinon, Alter des Fötus und Gewicht der Placenta. Journ. méd. de Bruxelles 1897; ref. Münch, med. Wochenschr. Bd. XLV, pag. 501
- Lange, J., Plötzlicher Tod in Folge Kompression der Trachea durch die vergrösserte Thymus. Jahresber. f. Kinderheilk, Bd. XI,VIII, Heft 1. Gesellsch. f. Geburtsh. zu Leipzig, Sitzung v. 20. XII. 1897. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII. pag. 547.
- Layne, Morphinism in a newly born infant. Memphia Med. Monthly Nr. 8. (Fall von Entziehungserscheinungen bei einem Neugeborenen, dessen Mutter Morphinistin war.)
- Loewenstein, Die Beschneidung im Lichte der houtigen medizinischen Wissenschaft, mit Berücksichtigung ihrer geschichtlichen und unter Würdigung ihrer religiösen Bedeutung. Arch. f. klin. Chir. Bd. LIV.
- Ludwig, Facialispareae nach Spontangeburt. Geh.-gynäk Gesellsch zu Wien, Sitzung v. 15. H. Centralbi. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 511
- Maiss, Untersuchungen mit Röntgenstrahlen Gyn, Gesellsch, zu Dresden, Sitzung v. 22. 111. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 1349.
- 87. Masbrenier, Deformations do la tête foetale et absence de ballottement cephalique dans un cas de presentation du siège avec oligeamnies. Soc obst. et gyn. Sitzung v. 12. V. Ann. de Gyn. Tom. L. pag. 237
- 88 Mason, R.O., First hour with the mother and newborn baby. Med Rec. New York. Vol. LIV, pag. 300. (E-nige distetische Vorschriften für die erste Kindespflege.)
- 89. Mellor, S., A case of concealment of birth. Lancet Vol I, pag. 1783 (Fall von Verheimlichung der Schwangerschaft und der Geburt und Auffindung eines reifen Kindes, das geathmet hatte; sonst keine Angaben.)
- Mercelis, E., A case of hemorrhagie disease of the newborn, with a bacteriological examination. New York Pathol. Soc., Sitzung v. 13. IV. New York Med. Record. Vol. LIII, pag. 748.
- Mikucki, Hat die Unterlassung des Badens einen vortheilbaften Einfluss auf das Verhalten des Nabelachnurrestes bei Neonsten? Przegl. lek. 1-97, pag. 640.
- 92. Midwives and Stillbirths. Brit. Med. Journ. Vol. I, pag. 667. (Falschliche Angabe einer Hebamme, dass ein Kind todtgeboren worden sei, obwohl es geleht hatte.)
- 93 Müller, E., Ueber Schädelbrüche in gerichtsätzthicher Beziehung. Friedreich 's Blätter f. gericht! Med u Samiätspolizer. Bd 11., pag. 397. (Ganz kurze Zusummenstellung der Unterscheidungsmerkmale an Schädelbrüchen, je nach dem sie in der Geburt oder durch Sturzgeburt oder absiebilich nach der Geburt hervorgebracht worden sind.)

- Müller, E., Em Fall von Kindsmord durch Erwürgen. Zeitschr. Med Beamte. Bd XI, pag 304
- 95 Manz, P., Ueber die Vortheile der rituellen Beschneidung. Münchener med. Wochensehr. Bd. XLV, pag. 264.
- Murray, M., Latency of concriboeal infection. Clin. Soc. of Manchester. Sizung v. 15, XI. Lancet Vol. II, pag. 1405 p. Brit. Med. Journ. Vol. II, pag. 1558.
- 97 Neugebauer, F., Automatische Thätigkeit des Embryonalherzens bis drei Stunden über den Tod hinnus. Centralbl. f. Gyn. Bd XXII, pag 1281.
- 98. Neumann, l'ober ein l'obermass in der Säuglingsbehandlung. Berliner klin. Wochenschr Bd. XXXV, pag. 10
- 99. Bemerkungen zu dem Aufsatz von Th. Schrader: "Sollen Neugeborene gebadet werden." Ebenda, pag 251.
- Nijhoff, Ueber das Abnabeln Niederländ, Geseilsch, f. Geb. u. Gyn Sitzung v. 17, XI, 1897. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 754.
- 101 Nonno, Augeborene Facudislähmung. Biol. Abtheil. d. ärztl, Vereins Hamburg, Sitzung vom 7, VI. Münchener med. Wochenschr. Bd XLV. pag 907.
- 102 Uttolenghi, Influenza della respirazione e della putrefazione sulla radiografia del polmone del neonato. Giornale della R. Accademia Medica di Torino Fasc. 5 6-7. (Herlitzka.)
- 103. Parry, L. A., A case of gastro-intestinal haemorrhage in a newly-born child; treatment by large doses of calcium chloride; recovery. Lancet. Vol. II, pag. 144.
- 104. Pock, E. S., Traumatic cataract in an infants eye from pressure of forceps Med. News, New York, Vol. LXXIII, pag. 689.
- 105. Perréo A., Etude des rayons de Röntgon appliquées aux expertises médico-legales Thèse de Paris 1897, Nr 97.
- 106. Perrin de la Touche, E., De l'hypertrophie du thymus considéré comme obstacle a l'établissement de la respiration chez le nouveau-ne Soc. de Méd. lég. de France, Sitzung v. 13, VII. Ann. d'hyg. publ. et de med. leg. III. Serie, Tom. II., pag. 557.
- 107. Pflüger, Zur Therapie der Blenneichoea neonatorum. Korresp.-Bl. f. Schweizer Aerzte, Bd. XXVII, pag. 357.
- 108. Phieps, A.M., Congenital dislocation of the shoulder backward with a report of seven cases and an operation for its relief. Med Soc. of the State of New York, Sitzung v. 26. I. New York Med. Record. Vol. LIII. pag 172.
- 109 Pierson, W., The umbilical cord. Med. Soc. of New Jersey, 132 Jahresversamml. Med. Record, New York, Vol. LIV, pag. 99.
- 110 Pollmann, I., Em Fall von Leukämie beim Neugeborenen. Münchener mcd. Wochenschr. Bd. XLV, pag. 44. (Petechien auf der Haut, Cyanose and Athennoth.)
- Pott, R., Ueber die Gefahren der rituellen Beschneidung. Münchener med Wochenschr. Bd. XLV, pag. 108.
- 112 Die Gefahren der rituellen Beschneidung. 69. deutsche Naturferscherversammig., Saktion f. Kinderheilk. Wiener klin. Wochenschr Bd XI, pag. 146.

- 113. Recht, C. Ueber das Mittelgewicht neugeborener Kinder. Inaug-Dus. Bonn 1897.
- 114. Redard, P., Le Torticolis et son traitement. Paris, G. Carre et C Aand.
- 115. Reilingh, Fall von Tetanus neonatorum, behandelt mit Serum azutetanicum. Med. Weekblad van Noord- en Zuid-nederland. Bd IV M. 38. (Actiologie dunkel, kleine Nabelwunde ohne Etterung, Hedung.)
- 116. Reymond, G. H. F., Du trastement prophylactique et curatif de les thalmie purulente des nouveau-nes; methode employée a la canque l'audelocque. These de Paris. Nr. 306.
- 117. Robin, P., Tumeura fibreuses du muscle sterno-mastoïdien chez maser veau-né (myo-sclerose). Thèse de Paris, Nr. 185.
- Ragars, E. J. A., Eme glückliche Operation bei Hens eines Neugeborress. Med. News. 1897, 2. Okt.
- 119. Romiée, De l'ophthalmie purulente des nouveau-nes Clinique ophthalm.
- 120. Sauer, Th., Ueber Blennorshoes neonstorum. Inaug. Dise. Benn engehende historische Darstellung, die mit einer warmen Empfehant der obligatorischen Ure de'schen Einträufelung in der Hebammenpraxis und Einführung der Auzeigepflicht der Hebammen schließet.)
- 121. Schilling, F., Die Behandlung der Bronchiolitis, Atelectasis etc. kleubt Kinder mittelst Schultze'scher Schwingungen. Münchn. med Wicksichnift. Bd. XLV, pag. 329.
- 122. Schrader, Th., Sollen Neugeborene gebadet werden? Berline 1 = Wochenschr. Bd. XXXV, pag. 163.
- 123. Schultz, Schädelimpression in Folge von Extraktion Gyn. Schief in k. Aerztevereins in Budapest, Sitzung v. 7. XII. 1897. Pester net at Presse. Bd. XXXIV, pag. 540 u. Centralbi. f. Gyn. Bd. XXII. pag. 540 u.
- 124. Sehrwald, Das Ahnabeln und die Wiederbelebung Scheintoögetes Deutsche med. Wochenschr. Bd. XXIV, pag. 573.
- 125. Semon, M., Ceber die in dem Provinzial-Hebammenmstitut in lut in den Jahren 1887-1897 ausgeführten Zangenentbindungen Zeiter f. Geb. n. Gyn, Bd. XXXIX, pag. 137.
- 126. Seydel, Zur Frage über den plötzlichen Tod bei Thymus-llyje-ser Vierteljahrsschr. f. gerichtl. Med. u. öffentl. Sanitätswesen Ill im Bd. XVI, pag. 245.
- 127. Sieradski, Ein Fall von Kindsmord. Przegl. Lek. Nr. 11, 12 12 (Neugebaiv)
- 128. Snow, J. M., Vergiftung eines Neugeborenen mit Acetan if 7.2 v. Nabelwunde aus. Medicine 1897, Nr. 10. s. Jahresbericht. Ed 5. 26 1032.
- 120 Spiegelberg, H., Ein Fall von Melaena neonatorum mit ausser?" lichem Sitze der Blutungsquelle. Prager med. Wochsnecht B. fl. pag. 61.
- 130. Saokolow, Arthritis blennorrhoica bei einem Neucehorens Int. Medic. Nr. 1. (Fall von gonorrhoischer Erkrankung des Artes Eund Hüftgelenken; des Mutter war acht Tage vor der Geburt au goporrhoica erkrankt.)

- 131 Stähler, F., Ueber Lebensvorgänge bei scheintedt geberenen Kindern in den ersten Minuten des extrautermen Lebens. Inaug.-Diss Marburg
- 182. Stephenson, Ophthalmia in the newly-born. Medic. Press and Circ. Nr. 21 ff.
- Stern, M., Em Fall von Melaena neonatorum. Medycyna 1897, Nr. 34
 n. Eshenedein Nr. 16.
- 134. Stoffregen, Fall von angeborenem symmetrischem Brand. St. Louis med. and surg Journ. 1897. Heft 10.
- 135. Strassmann, F., Die subpleuralen Ekchymosen und ihre Beziehung zur Erstickung. Vierteljahrsschr. f. gerichtl. Med. u. öffentl. Sumtätswesen. III. Folge Bd XV, pag. 241.
- 136. Stringer. A rational method of relieving asphyxia in the newly born infant Virgina Med. Semi-Month., ref. Med. Record, New York, Vol. LIV, pag. 810.
- Sunder, H., Resultat von 1000 Einträufelungen mit 2° eiger Argentum nitricum Losung bei Neugeborenen. Inaug-Diss. München 1897.
- 138. The Manchester coroner on midwives and their certificates. Lancet Vol. I, pag. 879. (Untersuchung gegen eine Hebamme, die bei einem frühgeborenen Kinde wegen Asphyxie desselben keinen Arzt gerufen batte.)
- 139. Tianier u. Mercier, Obstruction intestinale par volvulus chez un nouveau-ne. Soc. obst. et gyn. de Paris, Sitzung v. 11. Xl. 1897. Ann. de Gyn. Tom. IL, pag. 74. (Volvulus an zwei Stelleu des Dünndarmes, Tod trotz Operation)
- 140. Tolnai, B., Ein seltener Fall von Karbolvergiftung. Orvosi betilap. Nr 29; ref. Pester mod-chir. Presse. Bd. XXXIV, pag. 832.
- 141. Valude, Malades des yeux. Trute des mal. de l'onfance, Grancher, Marfan. Paris, Tom. V, pag 20
- 142. Veeder, M. A., Cranial distortion in the newborn and its consequences. Med. News, New York. Vol. LXXII, pag. 711.
- 143. Vincent. Sur le debridement dans la paralysie radiale obstétricale. Soc. de chir de Lyon, Sitzung v. 16. XII. 1897. Province m.d. Tom XIII. pag. 42 (Erwähnung eines Falles von Radialislähmung nach bei der Wendung entstandener Oberarmfraktur.)
- 144. Volkmann, Zwei klinische Beobachtungen von angeborenen Hautdefekten bei Neugehorenen. Gesodsch. d Charte-Aerzte, Sitzung v. 16. VI. Berliner klin Wochenschr. Bd XXXV, pag. 1025
- 145. Wallerstein, Das Abnabeln und die Wiederbelebung Scheintedtgeborener.
 Deutsche med Wochenschr Bd XXIV, pag. 612
- 146. Wallich, V., Recherches d'anatomie pathologique chez le nouveau-ne. Ann de Gyn. Tom II., pag. 201.
- 147. Weisz, Fr., Die Entwickelungsverhältnisse des Neugeborenen und der Fruchtanhänge in den verschiedenen Stadien der Schwanzerschaft, mit besonderer Berücksichtigung auf die Entwickelung der Mutter und auf jene Veranderungen, welchen der kinduche Körper in Folge der Geburt ausgesetzt ist. Orvosi Hetilap 1897, pag. 445.
- 148. Wermel, S., Ucher die Niereninfarkte bei Neugeborenen, Kusak, Arch. Patol., klinitsch. Med. i Bacteriol. Bd. V. Heft 5. (Anatomische Ve-

schreibung des Bilirubin- und des Harnsäureinfarktes ohne Bespreching der gerichtlich-medizinischen Bedeutung.)

149. Wilson, W.R., A study of the anatomy of the new-born. Amer Jours of Obst. Vol. XXXVII, pag. 593. (Uebersichtlicher Abries der Anatome des neugeborenen Kindes.)

150. — Death from asphyxia. Ann. of Gyn. and Pediatr. Vol. XI, pag 456 (Sektion, welche die gewöhnlichen Befunde bei akuter Asphyxie ersab.)

 Wittner, M., Ein Fall von Hamophilie bei einem Neugeborenen Alk. Wiener med. Zeitg. Bd. XLIII, pag. 199.

152. Wolff, M., Ein Fall von Entbindungslithmung des Plexus brachals Inaug. Diss. München 1897. (Entstanden nach künstlicher Entbindung welcher Art, war nicht zu erfahren)

153. Wolffberg, L., Schutzmassregeln gegen die Augeneiterung der Neugeborenen und gegen Ansteckung durch dieselbe. Wochenschr. I. Torrapo

u. Hygiene des Auges, Nr. 4.

154. Zamazal, Ein Fall von aussergewöhnlich grossem Kephalhamstom beinem Neugeborenen. Wiener med. Wochenschr. Bd. XI.VIII. pag. 340

Recht (113) berechnet nach Untersuchungen an der Bonne Klinik das mittlere Gewicht des Neugehorenen auf 3378 Grann der Zwillinge auf 2185.

Bruyère (17) fand eine Beziehung des himalieolaren und se hicondyloidalen Durchmessers an der unteren Extremität zur Massientwickelung des Kindes und zwar in der Weise, dass das arithmetiske Mittel der zwei genannten Durchmesser je 100 Gramm Korpergendentspricht. Am frappantesten fand sich dieses Verhältniss bei gesuren Zweitgebärenden; bei Mehrgebärenden fand sich das that-ächliche wicht etwas höher, bei Erstgebärenden, besonders ferner bei geschwarten und kranken Müttern, bei Zwillingen und nicht ausgetragenen Kantzetwas niedrieger.

Perrée (105) erwartet sich von der Durchleuchtung mit Kut. strahlen Resultate, die für die gerichtliche Medizin auch in Fallet Strahlen Resultate, die für die gerichtliche Medizin auch in Fallet Strahlen Reines Kindes würde das Stadium der Ossifikation, namentier ir Grösse des Knochenkernes in der unteren Fernur-Epiphyse und om Nachweis der Alveolar-Scheidewände in Betracht kommen; fernet kom die Füllung der Lungen mit Luft und das Vorhandensein von Scheide brüchen nachgewiesen werden.

Auch für die Diagnostik der Schwangerschaft in trüben hat könnte die Radiographie bei weiterer Vervollkommung verster werden können.

Maias (86) betont die Wichtigkeit der Anwendung von R Strablen zum Nachweise von Knochenverletzungen bei Neugenere-

Kockel (72) suchte durch Untersuchungen an 48 neugeborenen Kindern sowie bei Kaninchen und Meerschweinchen aus den reaktiven Entzündungserscheinungen, die die Abstossung des Nabelschnurrestes begleiten, Anbaltspunkte dafür zu gewinnen, wie lange das Neugeborene gelebt hat. Schon wennge Stunden nach der Geburt tritt eine Intiltration mit Eiterkörperchen auf, welche ausschliesslich oder vorwiegend auf die basalen Abschnitte des Schnurrestes beschränkt bleibt. Dieser Befund ist so konstant, dass man aus ihm auf extrauterines Leben schliessen könnte, aber es findet sich auch bei todtgeborenen Früchten manchmal eine Durchsetzung des Nabelstranges mit Leukocyten, jedoch ist eine solche auf die tieferen axialen Theile der Schnur beschränkt und reicht weit über die eigentliche Demarkationslinie an der Nabelschnurbasis hinaus; sie ist entweder Folge einer länger dauernden venösen Stauung oder die Andeutung des Beginnes einer schon in utero entstandenen demarkirenden Entzündung.

Die eigenthümliche Lokalisation des LeukocytenInfiltrates ist also nach Kockel ein Beweis extrauterinen
Lebens, selbst im Falle dass Lungen und Magen luftleer
gefunden werden. Jedoch lässt sich bei Fehlen dieser Infiltration
extrauterines Leben nicht ausschliessen, indem in einem Falle von
Auencephalus, der drei Stunden gelebt und ausgiebig geathmet hatte,
sowie in zwei Fällen von vorgeschrittener Fäulniss lebend geborener
Kinder die Infiltration fehlte.

Im weiteren Verlaufe schreitet das Infiltrat von der Oberfläche in die Tiefe fort und es lässt sich aus der Ausdehnung der Infiltration annähernd schliessen, wie lange das Kind gelebt hat.

Berster (11) führt als Erkennungszeichen von Mekonium-Flecken die schon von Schauenstein angegebenen Merkmale an und kontrollirte bei 74 Neugeborenen die Zeit der Mekonium-Ausscheidung, um einen Anhaltspunkt über das Alter des Kindes zu gewinnen. Es ergabsich, dass die Ausscheidung im Mittel nach 48—96 Stunden beendigt ist. Das Vorhandensein von Mekonium im Darm berechtigt also nicht zu dem Schlusse, dass das Kind, wie E. von Hofmann angab, nicht länger als einen Tag geleht hatte, sondern es kann 2 5 Tage geleht haben. Andererseits kann das Fehlen von Mekonium im Darm nicht als Beweis dafür angesehen werden, dass das Kind stundenlang geleht haben müsse, da schon während der Geburt Mekonium austreten kann; da aber eine Ausscheidung alles Mekoniums während der Geburt meht anzunehmen ist, würde das völlige Fehlen des Mekoniums mit Wahr-

scheinlichkeit dafür sprechen, dass der Tod nicht sofort nach der Geburt eingetreten ist.

Lambinon (81) sucht das Alter des Fötus durch das Placentargewicht zu bestimmen. Er fand nach 21/2 Monaten ein Placentargewicht von 53, nach 4 Monaten ein solches von 103, nach 41 2 Monaten 150, nach 51/2 Monaten 190 und nach 7 Monaten 250 Gramm.

Daday (27) konstatirte durch Versuche, dass Lungen, die nicht geathmet haben, der Fäulniss viel länger widerstehen, als solche die geathmet haben. In Lungen, die nicht geathmet haben, tritt bei Fäulniss meist keine Gasentwickelung auf; in feuchter Luft zerfliessen, in warmer trockener Luft mumifiziren sie. Durch Einspritzung von fäulnissfähigen Flüssigkeiten in fötale Lungen kann Fäulniss unter Gasentwickelung hervorgerufen werden, ebenso wenn dieselben mit Luft aufgeblasen worden waren.

Haberda (55) unterwarf die Frage, ob in Flüssigkeiten aufgeschlemmte Fremdkörper in die fötalen Lungen eindringen, einer erneuten Prüfung, indem er todtgeborene Kinder in Abortkanäle einlegte. Die Versuche ergaben, dass fast in allen Fällen Fremdkörper nicht allein in den grossen Bronchien, sondern auch in dem abgestreiften Lungensafte und in den Lungenalveolen makro- und mikroskopisch nachzuweisen waren und dass dies schon nach 2 bis 3tägigem Aufenthalte im Kanalinhalt der Fall war. Selbst wo Fruchtwasser mit Mekonium und Vernix intrauterin aspirirt war, konnten Schmutzkörper neben den genannten Bestandtheilen in den Alveolen nachgewiesen werden. Sind die Luftwege frei von aspirirten Theilen, so ist das postmortale Eindringen von Fremokörpern noch leichter, besonders wenn die Flüssigkeit, in der sie aufgeschlemmt sind, unter höherem Drucke steht, was in Abort-Kanälen besonders dann der Fall sein kann, wenn die Kindesleiche den Kanal verstopft. Es ist demnach der objektive Lungenbefund mit grösster Vorsicht zu deuten und es sind dabei die Nebenumstände wohl zu herücksichtigen. Von entscheidender Wichtigkeit kann die Untersuchung des Darminhaltes werden, weil im Oesophagus und Magen die Fremdkörper viel schwerer eindringen, besondere bei dickeren Mas-en, weil der zähe schleimige Inhalt des Magens ein Hindernies abgiebt und jene jedenfalls nicht in den Dunndarm eindringen können, wo verschluckte Massen sich regelmässig finden.

Nach Ottolenghi's (102) Untersuchungen sind Lungen die geathmet haben, durchscheinender als fötale; durch Fäulniss wird die Lunge undurchgüngig für die Röntgen-Strahlen und erscheint dann der fötalen gleich.

Während Chiodera (20) nachwies, dass subpleurale Ekchymosen bei Erhängen, Erdrosseln und Ertrinken vorkommen, beiont Strassmann (135) dass sie andererseits bei sicherer Erstickung völlig sehlen können, wie er in einem Falle nachwies, wo die Mutter das Neugeborene geständlich in einem Eimer Wasser ertränkt hatte. Andererseits können aber auch bei anderen Todesarten, wie Vergiftungen, Hitzschlag, Verbrühung solche Ekchymosen auftreten. Die subpleuralen Ekchymosen beweisen demnach nur, dass die Respiration früher aufgehört hat als der Herzschlag, während sie keine Auskunft geben über die Ursache des Todes. Besonders für Neugeborene und Säuglinge kommt in Betracht, dass bei Kopfverletzungen sowie bei Darmkatarrhsolche Ekchymosen entstehen können.

Haberda (56) konnte durch Versuche an neugeborenen Kindern, die kurz vor der Geburt intrauterin oder durch Asphyxie extrauterin gestorben waren und die er unmittelbar nach der Geburt oder nach dem Tode an den Beinen aufgehangt batte, nachweisen, dass im Verlaufe des ersten Tages, ja schon nach einigen Stunden jedesmal kleine punkt- oder strichförmige Blutaustritte in der Augenbindehaut auftraten, die in ihrem Aussehen von den gewöhnlichen Ekchymosen nicht zu unterscheiden waren, auch wurden diese Blutaustritte bei zunehmender Hypostase grösser. Zugleich entstand eine pralle Schwellung des Lides, tiefdunkelblaue Färbung der Lippen und Schwellung der Kopfhaut am tiefst gelegenen Teile des Kopfes, die in blutiger und seröser Infiltration des Gewebes bestand, ferner in einem Falle starke Blutfüllung der Dura und Blutaustritte in der Hirprinde der Konvexität. Diese Blutaustritte muerhalb von Todtenflecken, welche in Form kleinster kapillärer Hämorrhagien vorgebildet sein und später durch Nachsickern des Blutes post mortem sich vergrössern können, können auch in den inneren Organen entstehen und sind von echten vitalen Ekchymosen sehr schwer zu unterscheiden, weil das Blut auch in der ersten Zeit nach dem Tode noch eine gewisse Gerinnungsfahigkeit bewahrt. Grösseren Hautblutungen ist daher für die Diagnose des Erstickungstodes gar keine Bedeutung zuzumessen, kleineren nur dann wenn der Einfluss postmortaler Blutsenkung nach den äusseren Umständen und den sonstigen objektiven Befunden ausgeschlossen erscheint. Auch bezüglich der Verwerthung der sonst vielfach für massgebend gehaltenen Ekchymo-en an den serösen Häuten ist bei abweichender Vertheilung derselben, besonders bei mit dieser übereinstimmender besonderer Vextheilung der sonstigen äusseren und inneren Hypostasen grosse Vorsicht gehoten.

Auch nach Coriu (25) beweisen die subserösen für die Diagnose des Erstickungstodes nichts, soudern sie beweisen nur, dass im Augenblicke ihres Entstehens eine Bluttirucksteigerung vorhanden war, die die Gefässe zum Bersten brachte. Corin ist der Auschauung, dass bei primärem Herztod die Ekchymosen fehlen, jedoch ist auch dies erst noch zu beweisen.

Kasuistik über Kindsmord:

Bleich (13) veröffentlicht einen Fall von fraglichem Kindsmord, in welchem die Mutter die Schwangerschaft verheimlicht hatte und von der Geburt überrascht worden zu sein angab. Das Kind — unter Mittelgrösse — hatte Frakturen auf beiden Scheitelbeinen und vielfache Suggillationen und Kratzwunden im Gesicht, so dass die Annahme Bleichs, dass es mit den Händen gefasst und gegen einen harten Gegenstand angeschlagen worden sei, wohl sehr wahrscheinlich ist. Von den Lungen war die rechte luftgefüllt, die linke fötal, was auf einen raschen Tod und auf eine sofort nach der Geburt eingetretene Tödtung schliessen lässt. Trotz der geringen Glaubwürdigkeit ihrer Angaben wurde die Angeklagte ausser Verfolgung gesetzt.

Darbouet (28) berichtet über den Befund bei einem Kinde, das in Windeln eingehüllt unter dem Bett der Mutter mit nach links geneigtem und mit dem Kinn in die linke Unterschlüsselbeingrube eingedrücktem Kopf gefunden wurde; die komprimirten Theile zeigten eine auffällige Blasse, der ganze obere Theil des Körpers war blauroth, die Nase abgefallen und die Lippen gegen einander gepresst. Die Sektion ergab starke Blutfüllung der Lungen, interlobuläres Emphysem, subpleurale Ekchymosen, desgleichen Ekchymosen aller Gewebe, Meningen, Gehren, Haut etc., Ueberfullung des Herzens mit dunklem flussigem Blute und starke Füllung des Magens mit Luft aber ohne Spuren aufgenommener Nahrung. Da Lufteinblasen ausgeschlossen war, glaubt Darbouet, dass gespannte Füllung des Magens mit Luft den Erstickungstod beweist.

Müller (94) berichtet über einen Fall von Kindsmord, in welchem, wie zo oft. Sturzgeburt und Ohnmacht vorgeschützt wurde. Das Kind hatte an der rechten Halsseite Finger- und Nageleindruck eines Daumens, den letzteren mit der Konvexität nach oben, an der linken Halsseite Druckspuren des Zeige- und Mittelfingers. Diese Druckspuren wurden von der Angeklagten durch Selbsthilfe nach Geburt des Kopfes zu erklären versucht. Aus der Lage der Druckspuren, der blutigen Suffusion

der unterliegenden Halsmuskeln und der totalen Lufufüllung der Lungen wurde mit Recht geschlossen, dass dem Kinde diese Druckspuren erst nach ausgiehiger Athmung, das ist nachdem es völlig geboren war, und swar mit der rechten Hand zugefügt worden war und dass also das Kind erwurgt wurde.

Giebt der Sektionsbefund eines neugeborenen Kindes die Zeichen der Erstickung, so kann diese intra partum oder post partum eingetreten sein. Ueber diese Frage kann die genaue Besichtigung der zugehörigen Placenta Aufschluss bringen, auf deren Wichtigkeit Küstner (78) neuerdings hinweist. Die intrauterine Asphyxie kann durch vorzeitige Lösung der Nachgeburt oder durch Kompression der Nabelschnur veranlasst werden. Erstere ist besonders häufig bei Placenta praevia und dann ist an dem Eihautriss, an der Verletzung der vorgelegenen Lappen der Placenta und an den Blutgeriunseln dies nachträglich zu erkennen. Schwerer ist nachtraglich die vorzeitige Lösung der normal sitzenden Placenta zu diagnostizuren, indem die dort sitzenden Gerinnsel inniger als sonst mit dem Placentargewebe zusammenhängend und verülzt gefunden werden. Ferner wird die Besichtigung der Nabelschnur einen Aufschluss geben können, ob durch eine zu kurze Schnur eine Prädisposition für vorzeitige Placentarlösung gegeben war. Eine Cirkulationsstörung in der Nabelschnur kann durch den Nachweis einer starken Füllung der subamniotischen Placentar-Gefässe erschlossen werden. Endlich ist die grüne Färbung der amviotischen Ceberzuge von Placenta und Nabelschnur ein sicheres Zeichen, dass eine Störung der Placentarathmung intra partum vorhanden gewesen ist, wenn auch nicht der Schluss gezogen werden kann, ob diese Störung nicht bloss eine vorübergehende gewesen ist. Wegen dieser vielfachen aus der Besichtigung der Nachgeburtstheile zu ermittelnden Momente betont Kustner die Wichtigkeit der Nachgeburts-Autopsie, wo diese möglich ist, in Fällen von zweifelhaftem Kindsmord.

Ueber Verletzungen des Kindes bei der Geburt handeln folgende Arbeiten

Försterling (42) stellt 93 Fälle von Verletzungen des Kindes bei der Geburt, spontaner wie künstlich beendigter, zusammen. Bei Beckenendlagen (182 Fälle) wurden in der Klinik 16 Verletzungen beobachtet, nämlich 5 Humerus- und 2 Clavikularfrakturen, i Epiphysenlösung am oberen Humerusende, 2 Schädelfrakturen, je eine Fractura mandibulae und Wunde an der Zunge, 3 Er b'sche und 1 Radinlis-Lösung; hiezu kommt noch 1 Fall von Abreissen des Koptes

(ausserhalt) der Klinik). In allen diesen Fällen war Kunsthilfe geleistet worden. Unter 3800 Fällen von Kopflage wurden bei der Geburt beobachtet 5 Facialisparesen, 7 Kephalhämatome, 11 Druckmarken, 8 Impressionen und je einmal Radialisparesen, Hautabschürfung durch Zange und durch Blasenstich; auf die Zange kommen hievon je 3 Facialisparesen (eine bleibende) und Druckmarken und eine Hautabschürfung.

Unter 989 poliklinischen Beckenendgeburten fanden sich 77 mal Verletzungen, nämlich 19 Schlüsselbein- und 28 Oberarmfrakturen. 1 Luxatio claviculae sternalis, 2 Epiphysenlösungen am oberen Humerus-Ende und 4 Armlähmungen; an der unteren Extremität 5 Femurfrakturen, zweimal Epiphysenlösung am Caput femoris, je einmal Luxatio coxae, Infractio cruris und Malleolar-Bruch; am Kopf je einmal Parietalfissur und Druckmarke, 6 Impressionen und 2 Facialisparesen Auf den Veit-Smellie'schen Handgriff kommen 3 Erb'sche Lahmungen, 2 Kieferfrakturen (einmal Kind macerirt), je einmal Radialisparese, Schlüsselbeinbruch, Abtreunung der Hinterhauptsschuppe und Verletzung der Zunge; dagegen ist der Prager Handgriff mit 6 schweren Verletzungen der Wirbelsaule belastet. Bei Kopflagen wurden in 32 Fällen von spontaner Geburt Verletzungen beobachtet, nämlich 5 Impressionen, 23 Druckmarken, eine Schädelfissur, 2 Facialisparesen und ein 3 cm langer oberflächlicher Einriss im rechten Labium minus von völlig unklarer Entstehungsweise. Bei Zangenoperationen wurden 6 Impressionen, 19 Facialisparesen, 17 Druckmarken, 3 Hâmatome, 5 Schädelfrakturen, 2 Wunden an den Lippen und 1 am Auge, 2 Erb'sche Lähmungen beobachtet, ferner einmal Tod durch Druck der Zange auf die Nabelschnur und eine Leberruptur mit diffusen Darmblutungen bei Eklampsie.

Wallich (148) veröffentlicht die Ergebnisse von 143 Autopsien bei Neugeborenen, die vor, während und nach der Geburt gestorben waren. Die gefundenen Läsionen waren in der grössten Mehrzahl der Falle (98mal) während der Geburt entstanden, 17 mal waren sie schon vor der Geburt und 28 mal erst nach der Geburt entstanden. Die während der Geburt entstandenen Läsionen bestanden in 58 Fällen in Blutungen in die Meningen oder in das Gehirn selbst und 40 mal in allgemeiner Hyperamie der mueren Organe mit Ekchymosirung auf Pleura, Penkardium etc. Nur in 26 Fällen war die Geburt unkomplizirt verlaufen, die häufigsten Komplikationen waren Placenta praevia, Steisslage und Vorfall der Nabelschnur. Die meisten Kinder mit Hamorrhagien in den Meningen starben vor dem 3., die meisten mit Hyperamie der

nneren Organe, vor Ende des 2. Lebenstages. Drei Kinder mit Leberhamorrhagien wurden todt geboren.

In den 17 Fällen, in welchen die gefunden Anomalien auf eine frühere Zeit zurückdatiren, war grösstentheils die Syphilis als Ursache anzusprechen. Die gefundenen Veränderungen bestanden in Herden in der Lunge. Hypertrophie der grossen Baucheingeweide, Ascites, Anasarca und einmal in Cysten-Niere,

Von den 28 Füllen, wo die Läsion erst als nach der Geburt enttanden angenommen wurde, kommen 20 auf Anomalien der Lungen
Pneumonie und Bronchopneumonie), 3 auf Anomalien der Eingeweide
2 mal Perforation des Darms und 1 mal Melsena) und 5 auf Eiterungen (3 mal Niercuabscesse, einmal disseminirte Abscesse und einmal
Stroptokokken-Septikämie). In der grossen Mehrzahl dieser Fälle war
auch die Geburt nicht unkomplizirt verlaufen, so dass anzunehmen ist,
dass Kinder, die bei der Geburt gelitten haben, für Infektionen mehr
disponiren als andere,

Dean (32) beobachtete bei einem spontan geborenen Kinde eine seichte Depression rechterseits an der Coronal-Naht; nach einem Fall, den die Mutter mit dem Kinde in den Armen erlitt, entstand ein grosses Hämatom auf dem rechten Scheitelbein. Dabei bestand Rigidität der Muskeln der linksseitigen Extremitäten, die später in Lähmung überging, während auch in den rechtsseitigen Extremitäten Zuckungen uttraten. Bei der Schtion des nach vier Monnten gestorbenen Kindes and sich eine ausgedehnte Fraktur des Scheitelbeins mit alten subduralem Bluterguss und Porencephalie.

Masbrenier (87) beobachtete Abflachung und Unterschiebung des linken Scheitelbeins sowie starke Impression des Schulels über dem rechten Ohr bei einem in Steisslage geborenen Kinde. Die Impression wird als durch Neigung des Kopfes gegen die rechte Schulter in Folge von Ohgohydremnie gedeutet. Budin hat zwei ähnliche Faille beobachtet.

Schultz (123) beobachtete Schädelimpressionen bei zwei aufeinander folgenden Kindern einer Mutter, Trägerin eines engen Beckens.

Das erste Kind war mit hoher Zange entwickelt, das zweite nach Wendung auf den Fuss extrahirt worden. Benn zweiten Kinde entstand ausserdem ein kindsfaustgrosses Hämatom und eine Kontraktur der inken unteren Extremität.

d'Herbécourt (62) fand bei einem Kinde, das bei plattem Becken auch zwei vergeblichen Zangenversuchen schliesslich mit dem Forcept entwickelt worden war, eine kongestive, bilaterale Hämonden schliesslich in

oberen Halsmark. Dieselbe wird nicht auf das Trauma sondern auf die Asphyxie zurückgeführt, der das Kind nach zwei Stunden erleges war; nur die linke Lunge hatte geathmet.

Semon (125) fand unter 123 mit der Zange entwickelten Kindern 2 mal Facialis-Lähmungen, 3 mal Impressionen der Schädelknochen und schwerere Quetschungen des Kopfes (darunter ein Fall von Facialis-Lähmung und Blutung aus dem Ohr), endlich drei Fälle von mehr oder minder grossen Druckmarken notirt.

Phelps (108) sah sieben Fälle von kongenitaler Schulterluxation und führt sie auf Fraktur der Cavitas glenoidalis (wohl Ablosung der Glenoidal-Epiphyse? Ref.) bei der Geburt zurück. In der Diskussion äussert sich Weigel, dass solche "Geburtslähmungen" auch durch Verletzung des Centralorgans bei der Geburt bewirkt werden können, jedoch erkennt er auch die von Phelps betonte Actiologie an.

Veeder (142) ist geneigt, frühzeitige Verknöcherung der Nähte und Behinderung der Gehirnentwickelung auf die Leberemanderschrebung der Schädelknochen und Zerreissung der Nähte bei der Geburt zurückzuführen und beschuldigt namentlich die Vorderscheitelstellung dieser ungünstigen Wirkung. Er betont es ferner als fehlerhatt, solche Kinder nach der Geburt immer am Rücken liegen zu lassen, wodurch die Rückkehr des Hinterhaupts zur normalen Form verhindert werde.

Abrahams (2) heobachtete Luxation des Hüttgelenks nach starkem Zuge am Steiss des Kindes seitens der Hebamme. In enem weiteren Falle sah er Kieferluxation nach gewaltsamer Entwickelung des nachfolgenden Kopfes; in einem dritten Falle endlich war das Sternalende des Schlüsselbeins nach aufwärts luxirt in Folge des m Amerika in den niederen Volksklassen herrschenden Gebrauchs, die Glieder des Kindes zu messen (? Ref.).

Kirmisson (70) hält die winklige Abknickung der Tibia bei Fehlen des Wadenbeins nicht für Folge einer intrauterinen Fraktur, sondern für Folge von Umschnürung mit amnistischen Störungen.

Kopits (74) berichtet über einen intrauterin entstandenen, bei der Geburt schief geheilten Bruch des linken Unterschenkels bei einem Neugeborenen. Ein Trauma während der Schwangerschaft hatte nicht stattgefunden, jedoch hatte die Frau stets schwer gearbeitet; als Prädeposition wird Ohgohydramnie gewirkt haben.

Peck (104) beobachtete eine schwere Verletzung des Auges eines neugeborenen Kindes durch den Forceps. Das Zangenblatt war über dem Auge und zwar über dem Unterlid gelegen und es fand sich ein starker subconjunctivaler Bluterguss, Lidschwellung und Schwellung und

Abplattung des Bulbus. Aus dieser Verletzung entwickelte sich eine fraumatische Katarakt,

Ciechanowski (21) beschreibt einen Fall von Ruptur des Colon und zwar an einer Umbiegungsstelle der linken Hälfte des Colon transversum. Das Kind war in Schädellage spontan geboren worden, namentlich batte sich die Gebärende völlig ruhig verhalten und es war demmach ein Trauma gegen das Abdomen sowohl von Seiten des assistirenden Personals als von Seiten der Kreissenden selbst auszuschliessen. Die Ründer der die Oeffnung umgebenden Schleimhaut waren mit den der Oeffnung benachbarten Serosa-Theilen verwachsen. Als Ursache der Darmruptur nimmt Ciechanowski ausser der starken Fällung des Darmes mit Mekonium und der ungleichmässigen Fixirung und der Abknickung desselben ein Trauma an, das aber in diesem Falle kein zufälliges nach der Geburt einwirkendes und auch nicht Folge einer Selbethilfe der Kreissenden war, sondern wohl darin zu auchen ist, dass nach dem Blasensprung das Kind durch eine einzige Wehe geboren worden war, so dass ein plötzlicher starker Druck auf das Abdomen eingewirkt haben konnte.

Stoffregen (134) beobachtete bei einem Kinde um beide Handund Fussgelenke eine von Epidermis entblösste Demarkationslinie mit etwas unregelmässiger Umgrenzung; am Kopf haftete das Amnion fest an und die Kopfhaare fehlten. Die ganze Haut war scharlachroth, nur an den Vorderarmen und Unterschenkeln war sie hart und trocken wie von Leder. Die von Epidermis entblössten Stellen heilten allmählich. Die Anomalie wird auf Fehlen des Fruchtwassers zurückgeführt.

Volkmann (144) beobachtete zwei Fälle von Hautdesekten bei Neugeborenen und zwar einmal auf dem Scheitelbein dicht neben der kleinen Fontanelle und einmal am inneren Rande des linken Fusses dicht hinter dem Grosszehenballen. Es handelte sich im ersten Falle um zwei, im zweiten um einen linsen- bis bohnengrossen, mit Granulationen ausgefüllten Desekt bei reisen, spontan in Schädellage geborenen Kindern. Eine traumatische Entstehung war in beiden Fällen nicht anzunehmen, weder durch den Druck während der Geburt selbst, noch durch Touchiren; wahrscheinlich ist die von Ahlfeld herbeigezogene Deutung der Entstehung durch anniotische Fäden.

Fälle von Geburts-Lähmungen.

Bollenhagen (14) beobachtete Duchenne'sche Lähmung des Plexus brachialis nach Zangenanlegung; am Halse fand sich in der Höhe des dritten Halswirbels eine Druckmarke.

Ludwig (85) sah eine Facialisparese nach Spontangeburt bei plattem Becken und Vorderscheitelbeineinstellung. Da Hypoglossus und Extremitäten frei von Lähmung waren, ist ein cerebraler Uraprung der Lähmung unwahrscheinlich. Ludwig glaubt deshalb entweder eine Zerrung des Nerven und ein kleines Hämatom am Foramen stylomastoideum oder eine Quetschung des Gehirns und kleine Hämorrhagien gerade im Facialiscentrum annehmen zu sollen; die letztere Annahme einer centralen Entstehung scheint dadurch eine Stütze zu gewinnen, dass sich am linken Scheitelbein von der Pfeilnaht an hinter der Kranznaht nach unten verlaufend ein 3 cm langer, 2 cm breiter löffelförmiger Eindruck fand. (Gerade hei Vorderscheitelbeineinstellung kann eine Facialialähmung dadurch entstehen, dass die Gegend des Pacialis-Austrittes auf der nach vorne liegenden Kindesseite - und in dem Ludwig'schen Falle stimmt auch die Seite - stark auf den oberen Rand der Symphyse aufgedrückt wird und längere Zeit aufgedrückt bleibt. Ref.)

Nonne (101) beobachtete eine kongenitale Facialis-Lähmung nach Spontangeburt. Die Lähmung besteht bei dem jetzt zwei Jahre alten Kinde noch und wird von Nonne unter Hinweis auf die Möbius sehe Auflassung von kongenitalen Defekten von Ganglienzellen auf Lästen des Fascialis-Kernes, also centrale Ursache, zurückgeführt.

Falk (40) beobachtete bei einem 14 Tage alten, vollig spontangeborenen Kinde Parese der Finger und Zehen, Paralyse der Hand-Unterarm-, Oberarm-, Fuss- und Unterschenkelmuskeln beiderseits ohne jede Storung des Allgemeinbefindens und ohne Hirnerscheinungen Aus dem späteren Auftreten und dem Fehlen aller Begleiter-cheinungen glaubt Falk auf eine akute, rasch vorübergehende Pohomyelits anterer schliessen zu müssen und einen traumatischen Ursprüng ausschliessen zu konnen, jedoch erscheint diese Annahme wegen des raschen Schwindene der Lahmungserscheinungen in 3 Wochen zweifelhaft. In forenser bziehung ist aber die Möglichkeit einer entstandenen Lähmung bei Neugeborenen von grös-tem Interesse.

Heady (58) beobachtete ein Kephalhämatom nach 20stündige spontaner Geburt und erfolgtem Blasensprung unmittelbar vor Austossung des Kindes.

Fälle von Kephalhamatom:

Zamazal (154) beobachtete ein grosses subaponeurotisches Kepnalhämatom, das bei Beckenendlage, bevor der Kopf uberhaupt im Beckenstand, entstanden war und das bei der foreirten Extraktion des nachfolgenden Kopfes nach Veit platzte. Zugleich waren die Schädelnahm

auf 1 cm Distanz auseinander gewichen und es bestand zugleich ein Kephalbaematoma internum. Das Kind war todt.

Zur Frage der Entstehung des Caput obstipum congenitale liegen folgende Arbeiten vor.

Kader (68) erklärt in einer umfaugreichen Arbeit das Caput obstipum musculare als Folge einer Myositis interstitialis fibrosa. Entgegen Petersen nimmt aber Kader an, dass der Schiefhals auf Geburtsverletzung beruhen kann, indem während der Geburt, besonders bet künstlicher Beendigung derselben, die verschiedendsten Grade von Verletzungen sowohl des Kopfnickers als auch der übrigen Halsmuskeln vorkommen; dieselben entsteben entweder durch direkten Druck seitens der Geburtswege, der Hand oder gebrauchter Instrumente, oder sie entstehen durch die Dehnung, welcher der Kopfnicker bei gewissen, auch spontan eingenommenen Kopfstellungen (seitliche Torsion des Kopfes, Beugen desselben zur entgegengesetzten Schulter) ausgesetzt ist. Dabei ist wahrscheinlich - bei leichteren spontanen Gehurten ist dies stets anzunehmen -, dass die Verletzung nur solche Muskeln betrifft, die momentan kontrahirt waren (vorzeitige Athmung). Solche Verletzungen konnen in unbedeutenden Blutungen und Emrissen und in hochgradigen, die gauze Muskelsubstanz durchsetzenden, sogar uber die Grenzen des Mu-kels hinausreichenden Blutaustritten, Durchreissungen und Zermalmungen des Muskels bestehen. Hierdurch kann entweder ein Theil des Muskelgewebes sofort in einen der Todtenstarre analogen Kontraktionszustand versetzt werden - primäre traumatische Kontraktur oder es entsteht sekundär die erwähnte Myositis interstitialis fibrosa traumatica, deren Anfangsstadium in Induration besteht und die in schweren Fällen eine bindegewehige Entartung und Verkürzung des ganzen Muskels oder eines Theiles desselben bewirkt. Die leichteren Verletzungen heilen dagegen ohne Hinterlassung von Funktionsstörungen und bedingen bisweilen nur einen vorübergebenden Schiefhale. Die Myositis selbst wird vielleicht in der Mehrzuhl der Fälle durch Intektion mit pathogenen Mikroorganismen in den verletzten Muskeln bewirkt und die Quelle der Infektion ist im Säuglingsal Daufig der Darm. Ebenso ist eine infektiose Myositis ohne vor wegangene Verletzung des Muskels möglich.

Durante (39) beobachtete bei einem mit der Zange entwickende, das am 18. Lebenstage starb, symmetrisch an treatend ternocleidomastoideis eine umschriebene Induration ohne Handwert in Untersuchung ergab, dass es sich nicht um eine Andrewert muma, sondern um Gummata handelte.

Heller (59) kommt auf Grund von Thierversuchen zu dem Resultate, dass bei fehlender Infektion weder einfache Hämatome noch Muskelzerreissungen. Quetachungen, Incisionen und Aetzungen noch andere Verletzungen eine sehnige Entartung und Verkürzung von Muskelfasern eintreten kann, dagegen kommt es zu einer solchen durch septische Myositis. Heller schliesst sich deshalb bezüglich der Entstehung des angeborenen muskulären Schiefhalses der von Mikulicz und Kader aufgestellten Anschauung an.

Kuss (79) fand bei der anatomischen Untersuchung eines Falles von angeborenem Schiefhals bei einem 6 jährigen Kinde, das an Diphtherie gestorben war, keine Spur einer Veränderung, die auf einen vor oder bei der Geburt eingetretenen Muskelriss schliessen hess, sondern nur eine sklerosirende Myositis interstitialis des Sternocleidomastoideus. Auch an dem anderen, anscheinend gesunden Muskel fand sich eine leichte interstitielle Myositis.

Redard (114) schliesst sich bei der Erklärung der Entstehung des Schiefhalses der Petersen'schen Theorie an und leugnet de Entstehung durch Läsionen bei der Geburt, weil totale oder paruelle Zerreissungen des M. sternocleidomastoideus niemals von Verkurzung des Muskels gefolgt sind. Der Schiefhals würde sich also intrauterin in Folge fehlerhafter Haltung des Uterus vielleicht unter Mitwirkung amniotischer Spangen bilden.

Robin (117) betont die Häufigkeit des Vorkommens fibrüser Knoten im M. sternocleidomastoideus. Dieselben sind meistens Folge einer Verletzung bei der Geburt und entstehen durch Blutergusse in Folge von Zerreissung einiger Muskelfasern oder durch Entzündung des intermuskulären Bindegewebes (skleröse Myositis) in Folge von Zerrung des Muskels. Es giebt jedoch auch Muskelfibrome syphiluschen Ursprungs. In Fällen, wo Traumen und Syphilis auszuschliessen sind, muss eine intrauterine Ursache angenommen werden.

Arbeiten über Melaena neonatorum und andere Blutungen bei Neugeborenen.

Hocheinger (63) berichtet über einen Fall von Melaena, bei welchem die Blutung ähnlich wie in den von Swoboda mitgetheilten Fällen (s. Jahresbericht Bd. X p. 956) nasalen Ursprungs war. Hocheinger glaubt, dass die Blutung schon während der Geburt begonnen haus und Folge eines Geburtstraumas war, das durch heftige Krampfweben veranlasst wurde. Hocheinger hält nach dieser Beobachtung für viele Falle von Melaena die nasale Actiologie für wahrscheinlich.

Hübl (65) fand in einem Falle von Malaena ein linsengrosses Duodenalgeschwür als Quelle der Blutung. Eine gleichzeitig gefundene taubeneigrosse Perforation des Magens, deren Ränder völlig reaktionslos waren, wurde als durch postmortale Selbstverdauung entstanden erkannt.

Kosminski (76) beobachtete Melaena nach manueller Korrektur einer Stirnlage in Schädellage. Die erbrochenen Massen waren kaffeesanzartig, dagegen das per anum entleerte Blut frischroth, so dass die Quelle der Blutung unterhalb des Pylorus gesessen haben musste. Genesung.

Mercelis (90) beobachtete mehrere Fälle von hämorrhagischer Erkrankung bei Neugeborenen (Haut-, Magen- und Darmblutungen etc.). In einem Falle wurde ein dem Pneumococcus lanceolatus oder dem Friedländer'schen Bacillus ähnlicher Mikroorganismus gefunden.

Parry (108) beobachtete einen Fall von Melaena bei einem zwar mit Forceps entwickelten, aber nicht asphyktisch geborenen Kinde. Die Ursache blieb unaufgeklärt und das Kind genas. Parry schliesst in solchen günstig verlaufenden Fällen Ulcerationen im Magen und Duodenum aus, weil diese immer tödtlich verlaufen.

Spiegelberg (129) berichtet über einen Fall von tödtlicher Melaena, bei welchem der Ort der Blutung an der Uebergangsstelle der Kardia in den Magen gefunden wurde. Hier fand sich eine erbsengrosse fleekige Röthung und hämorrhagische Durchtränkung der Schleimhaut und in deren Mitte zwei stecknadelkopfgrosse seichte Substanzverluste mit scharfen Rändern; mikroskopisch fand sich entzundliche und hämorrhagische Infiltration der Schleimhaut mit partieller Nekrose dereelben. Im Gehirn fanden sich keine Blutungen.

Stern (138) glaubt, dass in einem Falle von Melaena neonatorum frühe Abnabelung des asphyktisch geborenen Kindes die Magenund Darmblutungen bewirkt habe.

Dauchez (30) führt als Ursachen von Blutungen aus dem Nabelschuurrest bei Neugeborenen an: ungenügende Unterbindung der Schnur, Hinderniss in der Cirkulation bei Lebensschwäche, Atelektaster und des Herzens durch Missbildung oder Syphilis, endlich all resachen wie Septichämie, Hämophilie, Gebrauch von zu schen Mitteln während der Schwangerschaft (? Ref.); Pällen treten zugleich Blutungen aus anderen Organen — Darm, Vulva, Haut — auf.

Békéss (10) beschreibt einen Fall von starker, selven

einem Neugeborenen am ersten Lebenstage. Békéss nimmt als Ursache einer solchen temporären Hämophilie, die bei schwächlichen Kindern gewöhnlich in der zweiten Lebenswoche vorkommt, infektiöse Zustände an. Blutungen aus anderen Teilen waren nicht vorhanden. Das Kind genas.

Doléris (35) berichtet über ein epidemisches Auftreten von schweren Genitalblutungen bei fünf neugeborenen Mädchen im Höptal Boncicaut. Die Kinder zeigten keine Fiebererscheinungen, aber schwere Störungen des Allgemeinbefindens. Zwei starben im Hospital, zwei wurden in sehr schlechtem Zustand entlassen und eines derselben starb nach kurzer Zeit; nur ein Kind genas. Ueber eine etwaige baktenologische Untersuchung wird nichte mitgetheilt.

Arbeiten über Asphyxie der Neugeborenen:

Ahlfeld (3) beobachtete bei vier Neugeborenen, dass die Athmung nach völligem Herzstillstand noch kurze Zeit fortdauerte. Da es sich in allen Fällen um Geburten bei verengtem Becken handelte, glaubt Ahlfeld, dass das Herzeentrum durch Hirndruck bis zur Erlahmung gebracht worden sei, während das Athemeentrum noch eine kurze Zeit lebend blieb.

Andererecits sah Neugebauer (97) bei einem aus einem extrauterinen Fruchtsack stammenden dreimonatlichen Embryo die Herzbewegungen noch drei Stunden andauern. Neugebauer hält diesen Fall für den vierten sicher beglaubigten Fall dieser Art (Pflüger, Rawitz, Martin-Veit).

Ahlfeld nimmt in einer brieflichen Mittheilung, die in der an seiner Klinik gearbeiteten Dissertation von Stähler (131) abgedruckt ist, als Ursachen des Schemtodes der Neugehorenen Mangel an Sauerstoff und Hirndruck an und unterscheidet hiernach unter Fallenlassen der Schultze'schen Lehre vom blauen und blassen Scheintod zwei Formen und eine dritte kombinirte Form. Bezüglich der Therapie halt er für das Wichtigste die Sauerstoffzufuhr, welche ein Ansteigen der Herzthätigkeit bewirkt, dagegen bat er eine Beeinflussung der Thätigkeit des Athemeentrums durch die Beförderung der Cirkulation (Schultze) nicht anerkannt. Die Schultze'schen Schwingungen hält er für überflussig und sogar für schädlich, namentlich bei cerebralen Schädigungen und intrakramellen Blutergüssen, weil die Entfernung eingeathmeter, die Athmung behindernder Stoffe nicht erfolgt und weil er auch die Abkühlung des Körpers für schädlich hätt; Verletzungen sind allerdings bei den Schwingungen zu vermeiden, dagegen hat er plotzliches Sistiren der Herzthatigkeit nach wenigen

Schwingungen wiederholt beobachtet. Er fasst seine Anschauung in dem Satze zusammen: "Alle scheintodt geborenen Kinder, die überhaupt im Stande sind, weiter zu leben, bedürfen ausser der Freimachung der Luftwege nur des Aufenthaltes im warmen Wasser, um nach und nach zu ausgiebigerem Athmen zu kommen; Hautreize kürzen den Zeitraum der unvollkommenen Athmung zeitlich ab."

Stähler klassifizirt die beobachteten Fälle von Asphyxie im Ablfeld'schen Sinne und sieht bei der ersten Gruppe von Fällen — Kohlensäureüberladung und Sauerstoffmangel — in dem letzteren Moment die Ureache der immer mehr sinkenden Herzthätigkeit, indem die unvollkommenen Inspirationen nicht genug Sauerstoff zuführen, um die Herzthätigkeit zu heben, während die Erregbarkeit des Athementums immer mehr sinkt, so dass die oberflächlichen Inspirationen immer seltener, oberflächlicher werden und einige Zeit nach Aufhören der Athmung das Herz zum Stillstand kommt.

Bei der durch Hirndruck bewirkten Asphyxie bestreitet Stähler mit Ablfeld die Schultze'sche Lehre, dass durch Hirndruck ein suffekatorischer Zustand bewirkt wird. Hirndruck wirkt vielmehr direkt lahmend auf lebenswichtige Centren, während der Grad der Suffekation wohl viel geringere, sicher schnell vorübergehende pathologische Erscheinungen hervorgerufen hätte. Kinder, welche spezifische Hirndruckwirkungen zeigen, sind noch nicht ausser Gefahr, wenn auch schon eine geordnete Herz- und Athmungsthätigkeit eingetreten ist und sie können nachträglich binnen Kurzem an der Hirndruckwirkung zu Grande gehen.

Die Therapie besteht nach Ahlfeld beim suffikatorischen Scheintod darin, dass unter Freimachugu von Nase und Mund das Kind sofort nach dem Ahnabeln in ein warmes Bad gebracht wird. Nun wird die Herzthätigkeit und die Einwirkung spontaner Athembewegungen auf dieselbe kontrollirt und die Athemzüge durch Hautweize vertieft und beschleunigt. Hiezu ist besonders das Frottiren der Körperoberstäche mit erwärmtem Flanelltuche geeignet. Nimmt trotz mehr oder minder häufiger Athemzüge die Herzfrequenz ab, so ist auf ein Athemhinderniss zu schliessen und man sucht durch Suspension des Kindes an den Beinen und Beklopten des Thorax die Athemwege freizumachen, worauf das Kind wieder ins warme Bad gebracht wird. Bleibt auch jetzt ein Erfolg aus, so wird die Trachea mittelst Ansaugens durch einen Merirer-Katheter, der bis zur Bifurkation eingeführt wird, frei zu machen gesucht.

Bei Hirndruck sind eingreifendere Massregeln kontraindizirt und es kommt ausser dem Bad und dem Reinigen der Luftwege höchstens vorsichtiges Frottiren in Betracht.

Künstliche Athembewegungen haben nach den auf der Ahlfeldschen Klinik gemachten Erfahrungen wenig Erfolg, wenn auch ein Einfluss der Schultze'schen Schwingungen auf die Cirkulation zugegeben wird, ein spezieller Erfolg der Pumpwirkung der Schwingungen auf die Beschleunigung der Cirkulation wird jedoch bezweifelt. Es handelt sich nach Ahlfeld bei den Schwingungen nur um eine Sauerstoffzufuhr, die auch auf dem an der Ahlfeld'schen Klinik befolgten Wege erzielt werden kann und zwar schonender als es bei den Schwingungen geschieht, die besonders bei Hirndruck direkt schädlich wirken.

Alcala (4) folgt in seiner Darstellung den Lehren Schultze's, dessen Eintheilung und Therapie er rückhaltlos annimmt. Er beschreibt ferner die Methode von Rivière (man fasst das Kind bei den Beinen und lässt den Kopf nach abwärts hängen, worauf man es mit dem Kopfe nach der Richtung des Gesichtes hin im Bogen schwingen lässt) und schreibt die bekannte Methode, bei welcher das Kind horizontal mit der Brustfläche nach aufwärts gehalten wird und dann die untern Extremitäten gegen den Bauch zu bewegt werden, einem Dr. Carlos Patiño zu. Das direkte Lufteinblasen von Mund zu Mund wird verworfen.

Bazewitsch (9) betont als wichtig zur Verhütung der Asphyxie der Neugeborenen, dass dem Kinde vor Geburt des Rumpfes die Schleimmassen aus Mund und Rachen entfernt werden. Zum Beweise der Wichtigkeit dieser Vornahme füllte er den Mund von Kindsleichen mit Stärkeschleim und fand, wenn der Rumpf der Kinder während des Einfüllens des Schleims mit Binden stark umwickelt war und dann die Binden gelöst wurden, den Schleim bis tief in die Trachea vorgedrungen war. War der Rumpf nicht umwickelt worden, so blieb die Trachea absolut frei von Schleim. Bazewitsch schliesst hieraus, dass beim lebenden Kinde die Aspirationskraft des Thorax noch viel intensiver wirken müsse.

Freudenthal (44) hält die Laborde'schen Zungentraktionen nicht für gefahrlos und empfiehlt deshalb Reixung der Epiglouis als promptes Mittel, reflektorische Athembewegungen auszulösen.

Hogner (64) empfiehlt bei Suspension des Kindes mit dem Kopf nach unten regelmässig abwechselnde Kompression von Brust und Abdomen; zwischen den Athembewegungen klopft er mit zwei Fingern die Präkordialgegend im Rhythmus der Herzschläge. Ausserdem führt er subcutane Einspritzungen von einigen Tropfen bis zu 1/2 ecm 0,6—2 0,0 iger Kochsalzlösung aus.

Stringer (136) machte die Beobachtung, dass ein im 5. Monate geborenes Kind, das im Zusammenhang mit der Placenta geboren worden war und das er für todt hielt und mit den Anhängen zur Unterauchung nach Hause mitnahm, am nächsten Morgen noch lebte, aber ohne zu athmen, und schliesst daraus, dass die der Luft ausgesetzte mütterliche Placentaroberfläche die Oxydation des einkulirenden Blutes vermittelt habe. Aus dieser an sich merkwürdigen Beobachtung konstruirt Stringereine Belebungsmethode für Asphyktische, indem er räth, die Placenta ohne vorherige Durchschneidung der Schnur zu entfernen und ihre mütterliche Fläche der Luft auszusetzen.

Sehrwald (124) verwirft das sofortige Abnabeln des Kindes nach der Geburt überhaupt, besonders auch bei scheintodt Geborenen und führt viele Todesfälle, ferner die meisten sogenannten angeborenen Herzfehler und viele Fälle von Blutarmuth und deren Folgekrankbeiten auf zu frühes Abnabeln zurück. Er will das Abnabeln daher nicht früher vorgenommen wissen, als bis die Nabelschnur ganz zu pulsiren aufgehört hat und völlig durchscheinend geworden ist. Bei scheintodt Geborenen verschlechtert man die Prognose durch zu fruhes Abnabeln ganz besonders, weshalb vor der Abnabelung die künstliche Athmung mittelst Erheben der Arme vorzunehmen und die Cirkulation durch warme Umschläge auf Herz und Genick anzuregen ist.

Diesen Ausführungen tritt Wallerstein (145) entgegen, welcher setont, dass man bei scheintodt Geborenen, wenn man nach Sehrwald erfährt, auf das wirksamste Belebungsmittel — die Luftzufuhr dur schultze'sche Schwingungen — verzichten muss. Er räth der cheintodt Geborenen wie bisher 1—2 Minuten pach der Geborenen wie bisher 1—3 Minuten pach der Geborenen wie bisher 1—3 Minuten pach der Geborenen wie bisher

Fry (47) empfiehlt bei Asphyxia pallida eine hypricychnin-Injektion von 1/200 Gran. Ausserdem soll ein 250° C.) applizirt werden. Im Ganzen soll dieser Groie Shock behandelt werden; er empfiehlt demnach a lysuen und Salz-Infusionen. Von kunstlichen irrich nur die Sylvester'sche und Dew'sche empfolie Schultze'schen Schwingungen als "zu and nur für die Asphyxia livida zugelassen. eine neuen Gesichtspunkte, um so weni

Erregung von Reflexen und die Indikation der künstlichen Athmung nicht streng auseinander gehalten werden.

Schilling (121) wendet Schultze'sche Schwingungen auch bei Bronchiolitis und Atelectase kleinster Kinder an und bat weder hierbei noch in der geburtshilflichen Praxis bei schonend und langsam augeführten Schwingungen üble Zufälle beobachtet.

Zur Pathologie und Prophylaxe der Ophthalmoblennorrhöe liegen folgende Arbeiten vor:

Axenfeld (6) fand, dass ausser den Gonokokken auch andere Mikroorganismen im Stande sind, eitrige Ophthalmie zu erzeugen und zwar fand er als solche vor: Preudogenokokken, die morphologisch den Gonokokken sehr ähnlich sind, Pneumokokken (länglicher und oft mit Kapsel), Colibacillen, Koch-Weeks'sche Bacillen und Diplobacillen. Die drei letztgenannten Arten entfarben sich nach Gram nicht und verursschen nur milde Katarrhe, auch die durch Pneumokokken hervorgerufene Eiterung ist prognostisch günstig. Zur Unterscheidung dieser Arten von echten Gonokokken dient die Färbung nach Gram, zu deren Ausführung die Jadassohn'sche Vorschrift empfohlen wird. Ob bei Neugeborenen alle diese Infektionen den mütterlichen Genitalien entstammen, ist noch nicht sicher. In der Diskussion betont Schatz das seltene Vorkommen der Ophthalmogonorrhoe der Neugeborenen in Mecklenburg (1/8 %) und die gunstige Wirkung der Cred e'schen Einträufelung in Kliniken, wo nur mehr Spätinfektionen (5 .- 9. Tag) vorkommen; diese sind aber gutartig. In Mecklenburg ist deshalb die obligatorische Einträufelung in der Hebammenpraxis nicht eingeführt. Schatz verwendet jetzt versuchsweise statt Silbernitrat 300 ige Itrol-Aufschwemmung zur Einträufelung. Schatz theilt schliesslich einen Fall von intrauteriner Infektion mit, welcher aber nicht vollständig beweiskräftig für das Vorkommen einer echten intrauterinen Gonorrhoe-Infektion ist. Axenfeld konstaturt ferner das fünfmal häufigere Vorkommen der echten Ophthalmogonorrhöe in Schlesien und empfiehlt zur Behandlung besonders das Quecksilberoxycyanat in Lösning von 1:2000.

Darier (29) empfiehlt, die 2° o ige Silbernitratiösung beim Credéschen prophylaktischen Verfahren durch eine 10—15° oige Protargollösung zu ersetzen.

Fisch! (41) statuirt ausser der genorrhoischen Conjunctivitis auch das gar nicht seltene Vorkommen eines Conjunctivitis durch Infektion mit gewöhnlichen Eiter-Mikroben. Doléris (34) fand in einem Falle von Ophthalmia neonatorum Diphtheriebacillen im Bindehaut-Sekret, sonst fast stets Gonokokken.

Fürst (48) empfiehlt zur Prophylaxe der Ophthalmoblennorrhöe eine 10% ige laue Protargollösung, mit welcher mittelst Wattebausches das Auge ausgewaschen werden soll. Die überschüssige Flüssigkeit wird mit einem trockenen Wattebausch abgetrocknet. Ein Oeffnen der Lider beim Auswaschen oder ein direktes Ueberstreichen des Bulbus soll nicht nothwendig sein.

Galezowski, (49) berechnet unter 1490 Fällen von Ophthalmoblennorrhöe 389 Erblindungen.

Glaeser (53) weist nach, dass in Westpreussen in den drei letzten Jahren die Mortalität an Ophthalmoblennorhöe etwas geringer geworden ist und spricht für obligatorische Einführung der Credéschen Einfraufelung in der Hebammenpraxis. An späteren Wochenbettstagen aufgetretene Blennorrhöe fasst er ebenfalls als Infektion suh partu auf, die durch weniger virulente Gonokokken entstanden ist.

Groen ou w (54) fand unter 40 Neugeborenen mit Bindehautentzündung nur 14 mal Gonokokken, fünfmal Pneumenokokken, dreimal Celibacillen und einmal den Staphylococcus pyogenes aureus. Die Gonokokken, die sich nur einmal in Reinkultur vorfanden, können auch nach Aufhören der Eitersekretion noch vorhanden bleiben. Pneumokokken-Katarrhe heilen rasch. In mehr als einem Drittel der Fälle war kein typischer bakteriologischer Befund vorhanden und es handelte sich in diesen Fällen um rasch abheilende Katarrhe.

Murray (96) beobachtete doppelseitige gonorrhoische Ophthalmie bei dem dritten Kinde einer Mutter, die keine Erscheinung gonorrhoischer Erkrankung bot, und deren zwei seit dieser Infektion geborene Kinder von Augen-Gonorrhöe befreit gebliehen waren. Der Vater des Kindes hatte drei Jahre vor der Verheirathung an Gonorrhöe gelitten. Murray führt diesen Fall als Beweis für die lang dauernde Latenz der Gonorrhoe an.

Pflüger (107) tadelt die ungenügenden Vorschriften für die Hebammen bezüglich der Behandlung der Augen, die Fahrlässigkeit der Eltern, aber auch munche Behandlungsarten von Seiten der Aerzte, vor allem die Sublimat-Behandlung, besonders bei schon affizirter Hornbaut, endlich die Unterlassung des Schutzverbandes des nicht erkrankten Auges.

Reymond (116) beschreibt das auf der Klinik von Pinard übliche Desinfektionsverfahren, welches darin besteht, dass sofort nach der Geburt und vor der Abnahelung die Augen mit antiseptischer

Lösung ausgeweschen werden und dann in jedes Auge einige Tropfen einer 500 igen Citronensäurelösung oder reinen Citronensaftes eingeträufelt werden. Das Silbernitrat ist zu reizend und kann nicht in die Hände gegeben werden. Das von Valude (141) — der fibrigens das Credé'sche Verfahren in eine Linie mit der Schutzpockenimpfung stellt — vorgeschlagene Jodoform in Pulverform hält Reymond für zu schwach antiseptisch. Die auf der Clinique Bandelocque mit Citronensäure erzielten Resultate sind übrigens keine idealen, denn es kamen immer noch 1,270,0 Ophthalmien zur Beobachtung mit Einschluss der Spät-Infektionen.

Abadie (1) und Romiée (119) halten für gewöhnlich die Waschung des Auges mit aseptischen Flüssigkeiten (Borsäure, gekochter Wasser) für genügend und die Credé'sche Instillation nur dann für nöthig, wenn man Ursache hat, das Auftreten einer genorrhoischen Ophthalmie zu befürchten. Lagrange (80) hält ½—½,5% ojee Silbernitratlösung für genügend.

Sunder (137) fand unter 1000 an der v. Winckel'schen Klinik eredéisirten Kindern nur zwei schwere Blennorrhöen und zwar durch Spätinfektion. Von Frühinfektionen kamen nur vier "verdächtige" Fälle zur Beobachtung. Die leichte Störung, die der Argentumkatarrh hervorbringt, steht nicht im Verhältniss zu den schweren Blennorrhoen, die bei Nicht-Anwendung des Credé'schen Verfahrens eintreten. Sunder tritt demnach für möglichste Verbreitung des Credé'schen Verfahrens ein, wenn er auch ein Gegner der Einführung des Einträutelungszwanges ist. Dagegen spricht er für die Einführung der Anzeigepticht für die Hebammen.

Stephenson (132) berechnet für die Ophthalmogonorrhöe der Neugeborenen den Verlust eines oder heider Augen für 100,0 der Erkrankten. In zwei Drittheilen aller Falle sind die Gonokokken die Ursache, jedoch fanden sich auch andere Mikroorganismen vor.

Die prophylaktischen Vorschläge von Wolffberg (153) gipfeln in der Durchführung der Credé'schen Einträufelung, welche er unter allen Umständen für geboten erklärt, wenn die Mutter vor der Entbindung eiterigen Ausfluss gehabt, oder wenn ein früheres Kind bereits an Augeneiterung der Neugeborenen erkrankt war. Ausserdem giebt Wolffberg für den Fall einer schon eingetretenen Augen-Eiterung eine Reihe von wichtigen Vorschriften über häusliche Pflege solcher Kranken zur Heilung der Entzündung und namentlich zur Verhütung weiterer Ansteckungen.

Die folgenden Arbeiten haben die Behandlung des Nabelschnurrestes und die Verhütung der Infektion der Nabelwunde zum Gegenstande.

Köstlin (73) erklärt nach neu angestellten Versuchen das Zustandekommen der postnatalen Transfusion in der Weise, dass die Kontraktionen des Uterus während der Geburt, besonders in der Ausreibungszeit, den Blutübergang einleiten, indem durch die Wehen das Blut aus dem mütterlichen Theil der Placenta in den fötalen gepresst wird. Dadurch kommt es zu Drucksteigerung in den fötalen Gefassen der Nachgeburt, welche, je stärker die Wehen und je kurzer die Wehenpausen werden, desto mehr das Blut dem Kinde zuführt. Das Blut tritt also trotz des anfänglichen Erschlaffungszustandes des Uterus gleich zu Anfang auf das Kind über und bei sofortiger Durchschneidung der Nabelschnur fliesst es im Strome aus. Den Nachgeburtswehen kommt wenig Bedeutung zu. Die Blutmenge, die nach der Geburt dem Kinde zufliesst, beträgt bei Erstgebärenden bis zu 130, bei Mehrgebärenden bis zu 80 Gramm. Eine Aspiration durch den Thorax findet nicht statt. Ein schlechteres Ausschen oder Allgemeinbefinden bei früh abgenabelten Kindern konnte Köstlin nicht beobachten, andererseits konnte er sich auch von den Nachtheilen des "Nabelschnurstriches" nicht überzeugen. Obwohl demnach allerdings bei späterm Abnabeln dem Kinde mehr Blut zufliesst, misst Kostlin diesem Umstande doch keine so sehr wesentliche Bedeutung bei und schlagt vor, bezüglich der Abnabelung die alte Osiander'sche Vorschrift zu beobachten, nämlich abzunabeln, wenn die Pulsation aufgehört hat. Bei Asphyxie soll die Transfusion nicht lange abgewartet werden, weil Zeit für die Wiederbelebungsversuche versaumt wird.

Basch (8) prüfte die Vorgänge bei der Nabelheilung und fand, dass auch bei suppurativer Endarternitis im Anfangstheil der Nabelarterien die tieferen Theile des Gefüsses ungestörte Obliteration zeigen, so dass die suppurative Endarteriitis zunächst nur die Bedeutung einer lokalen Infektion hat. Der natürliche Schutzapparat des Nabels gegen den regelmässig am Nabel sich findenden Staphylococcus besteht in dieser Obliteration der Nabelarterien, sodass der Nabel gegenüber dem Fortschreiten der Infektion entgegen den Anschauungen Runge's onen hemmenden Einfluss hat.

In der Diskussion erkennt auch Fischl au, dass die Wichtigkeit des Nabels als Eintrittspforte der Infektion überschätzt wird, während Epstein betont, dass zwar die Gefahr und Häufigkeit der Nabelinfektion eine geringere geworden ist, dass jedoch durch direkte In

fektion des Nabels eine von diesem fortgeleitete Arteritis entstehen und dass sowohl eine Phlebitis umbilicalis als jeder andere Eiterherd eine Allgemein-Infektion bewirken kann. Wölfler will nicht zu viel Werth darauf gelegt wissen, dass in der Nabelwunde Mikroorganismen gefunden werden, indem solche einerseits bei Sepsis diese in der Nabelwunde eelbst fehlen können, andererseits auch in nicht infizirten Wunden Staphylokokken vorhanden sein können. Raudnitz betont, dass er nach Einspritzung von Jod etc. in die Nabelschnur die eingespritzten Körper nicht im Harn nachweisen konnte, sodass auch bei anhaftender Nabelschnur keine Resorption vom Nabel aus stattfindet.

v. Budberg (18) schlägt zur Beschleunigung der Austrocknung des Nabelschnurrestes vor, denselben mit Verbandwatte, die in absoluten oder weniger konzentrirten reinen Alkohol getaucht ist, zu umbüllen und diesen Verband ein- bis zweimal täglich zu erneuern. Auf das Baden des Kindes braucht dabei nicht verzichtet zu werden.

Fischl (41) sieht zwar die Nabelwunde als die hauptsächlichste Pforte für das Eindringen von Infektionsträgern beim neugeborenen Kinde an und gieht auch die Möglichkeit einer Infektion durch das Badewasser zu, tritt aber doch mit Schrader für die Beibehaltung des Bades ein in Rücksicht auf die durch das Bad stark beeinflusste Hebung der Hautthätigkeit und weil sich die von dieser Seite drohenden Gefahren sehr einschränken lassen, wenn abgekochtes Wasser verwendet wird.

Kosminski (76) zieht einen antiseptischen Verband des Nabelschnurrestes mit Dermatol, weniger mit Xeroform und Amyloform, einem aseptischen vor. Vor völliger Vernarbung des Nabels soll das Baden unterlassen werden. Die Benützung elastischer Abschuftrungsfäden und das sehr kurze Abschneiden der Schnur soll ohne ärztliche Aussicht den Hebammen nicht gestattet werden.

Nijhoff (100) beohachtete, dass bei einfacher Unterbindung der Nabelschnur die Blutung sehr heftig ist, wenn die Abnabelung bei uoch pulsirendem Strang ausgeführt wurde.

Pierson (100) spricht für Kurzlassen des Nabelschnurrestes (11/2 Zoll), Bepuderung mit austrocknenden Pulvern und Weglassen des Verbandes, damit der Schnurrest der Luft ausgesetzt bleibt.

Bar (7) schlägt vor, an den Nabelstrang eine Klammer anzulegen und dann das Kind mit in Alkohol getauchter Watte abzureiben. Das Baden soll bis zum Abfall der Schnur unterlassen werden, damit eine Infektion vermieden und die Vertrocknung des Schnurrestes nicht verzögert wird. Die Nabelerytheme werden jedenfalls durch das Baden und den Verbandwechsel hervorgerufen. Am zweiten Tage ist die Klammer abzunehmen und der Schnurrest mit Jodoformgaze oder bydrophiler Watte zu verbinden.

Czerwenka (26) kommt in gleicher Weise wie Anthes (s. Jahresbericht Bd. XI, pag. 1030) zu dem Resultate, dass das Baden des Kindes den Mumifikationsprozess der Nabelschnur nicht verzögert und den reaktionslosen Verlauf der Nabelwundheilung nicht stört. Ausserdem ist die durchschnittliche Körpergewichtszunahme bei den gebadeten Kindern grösser als bei den nicht gebadeten. Das Baden der Neugeborenen ist demnach beizubehalten.

Während Neumann (98) neuerdings das Baden der Kinder verwirft in Rücksicht auf die Infektionsmöglichkeit des Nahelsehnurrestes sowie auch in Bezug auf die Wärme-Ockonomie des Neugeborenen erörtert Schrader (122) aufs Neue die an der Fehling'schen Klinik gewonnenen Resultate, nach welchen das Baden des Kindes weder die Mumifikation und Abstossung des Schnurrestes noch die Körpergewichtszunahme beeinträchtigt (s. Anthes, Jahresbericht Bd. XI pag. 1030).

Dem entgegen betont Neumann (99), dass diese Frage in Gebäranstalten weit weniger entschieden werden könne, als in Privatpraxis und Poliklinik, weil in klinischen Anstalten die Infektionsmoglichkeit durch die Vollkommenheit aller Einrichtungen stark herabgedrückt sei. Er bleibt demnach auf seiner Anschauung bestehen, dass durch das Baden der Kinder in der Privatpraxis eine Infektionsmöglichkeit gegeben sei.

Arbeiten über Tetanus und andere Erkrankungen der Neugeborenen:

Aldrich (5) beobachtete einen Fall von Tetanus neonatorum, nachdem die Hebamme den blutenden Nahelschnurrest behufs Blutstillung mit einem frisch aus dem Garten geholten Stück Rasen verbunden hatte; nach einigen Tagen trat Trismus, dann Tetanus und am 14. Tage Exitus ein.

Dayus (31) beobachtete einen Fall von Tetanus bei einem in Vorderscheitelstellung geborenen vier Tage alten Kinde. Am 5. Tage fel der Schnurrest ab und der Nabel zeigte einen leicht gerötheten Entzündungshof. Tod am 7. Tage. Eine Ursache des Tetanus war nicht zu ermitteln.

Gesaner (52) ist geneigt, eine Reihe von Erkrankungen Neugeborener auf zu intensive Reinigung der Kinder (besonders auch des Mundes) durch Wärterinnen und Hebammen zurückzuführen, so besonders die Melaena, die Mastitis, die Buhl'sche und Winckel'sche Krankheit, die Bednar'schen Aphthen, Erytheme, den Icterus und den Harnsäure-Infarkt. Die drei letzteren Zustände werden auf durch zu starkes Reiben bei der Reinigung bewirkte Hämorrhagien in die Haut und das subcutane Gewebe zurückgeführt; durch Resorption des Blutfarbstoffes und durch Oxydationsprozesse des freiwerdenden Eiweisses entstünde der Icterus — also auf hämatogenem Wege — und der Harnsäure-Infarkt.

Kornalewsky (75) betont die Ansteckungsfähigkeit des Pemphigus neonatorum und verlangt die Anzeigepflicht der Hebammen für jeden derartigen Erkrankungsfall.

Rogers (118) fand in einem Falle von Erbrechen von Mekonium-Massen ein queres Netzband den Dünndarm vollständig zuschnürend. Genesung nach Durchschneiden des Bandes.

Ueber Schädigung der Kinder bei der rituellen Circumcision handeln folgende Autoren.

Loewenstein (84) unterzieht nach eingehender Besprechung der Bedeutung der rituellen Circumcision in geschichtlicher, religiöser und medizinischer Beziehung die gebräuchlichen Methoden einer Kritik und tadelt besonders das Zerreissen des inneren Vorhautblattes mit dem Fingernagel, die häufigen Missbräuche beim Verband und vor allem das Aussaugen mit dem Munde. Da die Circumcision vom medizinischen Standpunkte aus eine Luxusoperation ist, mussen alle Vorkehrungen getroffen werden, sie ihrer Gefahren zu berauben, weshalb er eine methodische Ausbildung und Prüfung der "Mohelim", ähnlich wie bei den Hebammen und Badern fordert. Die Ausbildung soll in Anatomie, Physiologie, Entwickelungsgeschichte und Pathologie der mäunlichen Geschlechtsorgane eine soweit gehende sein, dass dieselben die Kontraindikationen gegen die Operation (Lebensschwäche, Anlage zu Hämophilie, Icterus etc.) zu würdigen und die Antisepsis und Asepsis korrekt auszuführen im Stande sein sollen. Ferner will er die Beschneider einer ärztlichen Kontrolle und eventuellen Nachprüfungen unterworfen und zur genauen Journal-Führung verpflichtet wissen. Als Methode empfiehlt er, das Praeputium mittelst Dorsalschnittes zu spalten und dann mit Schecre und Pincette abzutragen, worauf einige Nähte anzulegen sind, Verband und Nachbehandlung ist nach aseptischen, bezw. antiseptischen Grundsätzen einzurichten. Bei Abnormitäten soll die schleunige Beiziehung ärztlicher Hilfe erfolgen.

Pott (111, 112) präcisirt die Gefahren der rituellen Beschneidung, welche er ebenfalls in medizinischer Beziehung jeden Wert abspricht und

eine Luxusoperation nennt, als entweder durch den Beschneider selbst oder als durch die Art und die Zeit der Beschneidung gegeben. Blutungen, und zwar tödtliche, sind nicht selten, nicht nur wenn die Eichel verletzt wird, soudern auch aus dem durchrissenen inneren Blatte der Vorhaut; gewöhnlich sind sie parenchymatös und deshalb schwer zu stillen und durch transitorische Hämophilie (Grandidier) bedingt; sie würden sich vielleicht bei späterer Beschneidung (nach dem 8. Lebenstage) vermeiden lassen. Sepsis entsteht durch Ueberlegen unreiner Verbandstoffe und Substanzen, aber auch die Anwendung der gebräuchlichen Antiseptica kann tödtlich wirken. Endlich können durch Aussaugen der Wunde durch den Mohel Krankheiten (Syphilis, Tuberkulose) von diesem auf das Kind oder umgekehrt von letzterem auf den Mohel übertragen werden. Pott verlangt die Aufstellung staatlich ausgebildeter und geprüfter Beschneider.

Diesen Ausführungen entgegen hebt Münz (95) die Vortheile der rituellen Circumcision hervor und bezeichnet die von Pott hervorgehobenen Gefahren besonders bei Vervollkommnung der Technik Aussaugen mittelet eines Glasröhrchens, Verhütung der Verletzung der Eichel durch Verwendung einer Schutzplatte) als gegen den bygienischen Nutzen der Operation weit zurücktretend.

Bozdanik (15) beobachtete einen tödtlichen Fall von Karbolsäurevergiftung nach ritueller Beschneidung. Die Karbolsäure war in 3° oiger Lösung auf die Wunde applizirt worden.

Tolnai (140) berichtet ebenfalls über Carbolvergiftung nach ritueller Circumcisio. Auf die Wunde waren Umschläge von 10 % iger Karbolwatte gemacht und im Ganzen etwa 4 Gramm von solcher Watte verbraucht worden. Tolnai will wegen dieser Intoleranz Neugeborener gegen Karbolsäure dieses Desinficiens überhaupt aus der Kinderpraxis verbannt wissen.

Wittner (151) berichtet über einen Fall von äusserst intensiver Blutung nach ritueller Circumcision; die Blutung konnte nach Anwendung verschiedener Mittel erst mittelst Paquelen gestillt werden. Die Blutung entstand durch Hämophilie, indem dieselbe Frau bereits zwei Knaben und ihre Mutter acht Knaben an Verblutung aus der Circumcisionswunde verloren hatte. Wittner führt ein talmudisches Gesetz an, dass die Circumcision verschoben werden könne, wenn bereits zwei Kinder an derselben zu Grunde gegangen sind.

Endlich sind Arbeiten über plötzlichen Tod bei Neugeborenen und Säuglingen durch Hypertrophie der Thymus anzuführen. Nach Bertholds (12) Erfahrungen kommt eine idiopathische Hypertrophie der Thymus vor und kann durch Kompression der Trachea Ursache des plötzlichen Todes besonders bei Säuglingen werden.

Cless in (23) beobachtete einen Fall von plötzlichem Tod eines zwei Monate alten Kindes, in welchem die Trachea 2 cm oberhalb der Bifurkationsstelle von der stark hypertrophischen Thymus (7,5 cm lang, 5,5 cm breit, 2 cm dick, 31 Gramm schwer), so zusammengedrückt war, dass sich vordere und hintere Wand berührten. Ausserdem fanden sich die Zeichen des Erstickungstodes und keine Spur äusserer Gewalteinwirkung.

Hennig (60, 61) fand bei hypertrophischer Thymus das Bindegewebe der die einzelnen Drüsenläppehen zusammenlöthenden Zwischenräume 2—3 mal dicker als bei einem gesunden Säugling bezw. Frühgeborenen.

Jessen (66) fand bei einem plötzlich unter Erstickungserscheinungen gestorbenen Kinde die Trachea in sagittaler Richtung durch die stark hypertrophische Thymus (30,5 Gramm schwer!) völlig abgeplattet. Die in der Trachea befindlichen Speisereste sind offenbar durch unmittelbar ante mortem auftretendes Erbrechen dahin gelangt.

Ein äbnlicher Fall, ebenfalls mit Kompression der Trachen wird von Lange (82) mitgetheilt.

Perrin de la Tonche (106) herichtet über den Leichenbefund bei einem Neugeborenen, das in einen Lappen eingewickelt todt aufgefunden worden war. Die Sektion ergab die Lungen völlig luftleer, keine Spur von Verletzungen, dagegen die Thymus stark hypertrophisch von 5 cm Länge und Breite und 2 cm Dicke, 17 Gramm schwer. Das Kind hatte sich nach den Aussagen der Mutter nach der Geburt bewegt, aber niemals geschrieen. Es liegt hier die Frage vor, ob die Thymus im Stande war, die Athmung zu verhindern und ob das Kind bei geeigneter Behandlung nicht zum Leben gekommen wäre.

Seydel (126) veröffentlicht einen sehr frappanten Fall von plötzlichem Tod eines 6 Wochen alten Kindes. Obwohl viele Merkmale, wie Ekchymosen etc. fehlten, wurde aus dem Obduktionsbefund auf Erstickungstod geschlossen, jedoch ist wohl in diesem Falle die beträchtliche Hyperplasie der Thymus (6 cm lang, 5 cm breit, bis zu 2 cm dick) in Anspruch zu nehmen. Bemerkenswerth ist zugleich eine sehr starke Füllung des Bronchialbaumes mit Sekret. Die Wirkung der Thymus-Hyperplasie ist auf Beeinflussung des Herzens durch Druck auf die Halsnervenstämme und auf Kompression der Trachen zurückzuführen.

Anhang.

Missbildungen.

- Albersheim, Doppelseitige kongenitale Cystenniere. Allg. arzti. Verein in Köln, Sitzung v. 29. XI 1897. Münchener med. Wochenschr. Bd. XLV, pag. 803. (Starke Ausdehnung der Blase und Ureteren, keine Hydronephrose, Atresia urethrae.)
- Andrieu, B. J. A., Contribution à l'étude des tumeurs crâniennes d'origine congénitale (variété de pseudo-encéphale). These de Toulouse, Nr. 283.
- 3. d'Astrol, L., Les Hydrocéphalies. Paris, G. Steinheif.
- 4 Audobert, Die Entstehung des allgemeinen Hydrops bei Neugeboronen. Revue mens, des mal, de l'enfance, 1897, Dez.
- Bachhammer, Siebenmonatliche Frucht mit Fehlen der Nabelschnur, Eventration, Spina bifida, Symphysenspalte. Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. zu München, Sitzung vom 20. I. Monateschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag. 701.
- Bacon, C. S., Hydrocephalus of Foetus. Transact. of the Chicago Gyn. Soc., Sitzung v. 25. III. Amer. Gynaec. and Obet. Journ. Vol. XII, pag. 658.
- Ballantyne, J. W., Three cases of congenital teeth. Edinburgh Obst. Soc., Sitzung v. 9. III. Edinburgh Med. Journ. Vol. XI.V., pag. 442.
- 8. Fostus with retroflexion and torsion of the spine. Edinburgh Obst. Soc., Sitzung v. 12. I. Lancet Vol I, pag. 374.
- 9. Streniform Foetus. Ebenda.
- 10. 1. Examphalos and double genital tubercle; 2. Encephalocele; 3. Foetus with Ascites and distended bladder. Edinburgh Obst. Soc., Sitzung vom 8. X11, 1897. Laucet Vol. I, pag. 34.
- 11 Fehlen der Arme und Verkurzung der Beine. Edinburgh Obst. Soc. Sitzung v. 9. III Lancet Vol. I, pag. 865.
- 12. Congenital teeth. Ebenda, pag. 866.
- 13 The pathology of antenatal life. Brit. Med. Journ, Vol. I, pag. 1504.
- 14. Prolapeus uteri (bei einem Neugeborenen, mit Spina bifida und Talipes). Arch. de Med. des onfants, März.
- Skugraph of a baby's arm showing absence of radius an thumb.
 Edinburgh Obst. Soc., Sitzung vom 9. III. Brit. Med. Journ. Vol. I. pag. 762.
- 16 Baby without arms, greatly shortened legs and three toes on each foot. Ebenda, pag. 762.
- 17. Congenital teeth. Ehenda, pag. 763
- Bandorf, Atresia urethralis (Knahe). Aeratl. Bezirksverein Anabach, Münchener med. Wochenschr. Bd. XLV, pag. 128.
- Barone, A., Ein seltener Fall von Geburtserschwerung durch ein Angioma cavernosum am Oberschenkel des Kindes. Arch di ostetr. e ginec. 1897. August.

- Bayer, Spina bifida und Encephalocele. Zeitschr. f. Reilk. Bd. XVIII. Nr. 5/6.
- Bechtold, A., Ein Fall von Tumor sacralis bei Spina bifida. Inaug.-Diss. Würzburg 1897, H Stürtz.
- Beck, C., Ueber die Bedeutung der Röntgen-Strahlen bei Spina bifida.
 Deutsche mod. Wochenschr. Bd. XXIV, pag. 495.
- Bebrend, N., Fall von Rhachitis congenita und Tetanie. Orvosi Hetilap 1897, pag. 155 und Centralbl. f. Kinderheilk. Bd. II, pag. 220.
- v. Bergmann, Porencephalie. Berliner med. Gesellsch., Sitzung vom
 VII. Deutsche med. Wochenschr. Bd. XXIV, Vereinsbeilage pag. 148.
- Biringer, F., Geburtshinderniss durch Doppelmissbildung. Jahrb d. ärztl. pharmak-naturwissenschaftl. Vereins des Comitates Neutra 1897.
- 26. Bischer, Thierfeltahnlicher Naevus, Arch, f Dermat, u. Syph. Bd. XLl
- Bischoff, C. W., Ein Fall von angeborener medianer Spaltung der oberen Gesichtshälfte. Inaug.-Diss. Bonn.
- 28 Börner, Freiliegende Hirnhemisphären bei Mangel der Schädeldecken. Gyn. Gesellsch zu Drosden, Sitzung v. 8. II. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 1295.
- 29. Boije, O. A., Hochgradigo Missbildung des Herzens bei vinem drei Tage alten Kinde. Mittheil. aus d. gyn. Klinik zu Helsingfors, von O. Engström, Heft 3. (Dreikammeriges Herz.)
- 30. Boinet, Polydaetylie und Atavismus. Revue de Médecine, Aprilheft.
- Bolle, C., Die Erfolge der Radikaloperation der Encephalocele. Inaug-Diss. Berlin.
- Bonnaire, E., Kongenitale Radialielähmung und Hautaffektionen durch Amniosstränge. Gesellsch. f. Geburtsnife zu Paris. Sitzung vom 11. V. Monatsschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. VIII, pag. 486.
- v. Both, H., Ein Fall von Hernia funculi umbilicalis besonderer Art.
 Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVIII, pag. 1. (Meckel'sches Divertikel.)
- 34. Braneslillo, Un caso di atresia congenita dell'ano e del retto. La Rassegna di Ost. e Gin. Napoli. Fasc. S. (Vorf. berichtet über em neugeborenes Kind, welches am dritten Tage seines Lebous noch keine Faces enticert hatte. Es fehlte eine Analöffnung. Da nach dem gewöhnlichen chrurgeschen Verfahren der his zur Linea innominata eingeführte Finger kein Rektum gefunden hatte, so wurde die Eröffnung eines ingunaldarmes vorgeschlagen. Die Familie gab ihre Zustimmung nicht und das Kind starb am neunten Tage an Hous. Die Sektion ergab eine Anomalie des Colon descendens und völligen Mangel des S iliacum und des Rektum.)
- Brauch, A., Ueber die Atresie der fötzlen Harnwege und deren Folgezustände. Inaug.-Diss. Giessen 1897.
- Braun Dicephalus bibrachius. Aerztl. Verein in Hamburg, Sitzung vom
 HI. Münchener med. Wochenschr. Bd. XLV, pag. 434.
- Braun u. Simmonds, Dice halus dibrachius Aerzti. Verein zu Hamburg. Sitzung v. 29. iii. n. 19. IV. Berliner klin. Wochenschr. Bd. XXXV, pag. 696 u. 742.

- Brazis, L., Ueber den klinischen Verlauf und die Behandlung der angeborenen Lymphangiome der Brustwandung, Beitr. z. klin. Chir. Bd. XVIII. pag 379.
- Brown, H. W., Polydactylie. Leeds and West-Riding Med.-Chir. Soc.. Sitznog v. 21. X. Lancet Vol. II, pag. 1203.
- 40. Burckhard, Zwei Missbildungen (Diprosopus distomus und Janiceps asymmetres. Physik.-med. Gesellsch. zu Würzburg, Sitzung vom 12. V. Münchener med. Wochenschr. Bd. XLV, pag. 678.
- 41. Bureau, J., Prolapsus ombilical du diverticule de Merkel. These de Paris, Nr. 257.
- 42. Burkart, Mikromelie mit Hydrocephalus. Gesellach. f. Geb. u. Gyn. zu Koln, Sitzung v. 11. III. 1897. Gentralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 447.
- 43. de la Camp, Primare fotale defekte Muskelanlage. Aerztl. Verein zu Hamburg, Sitzung v. 18. i. Münchener med. Wochenschr. Bd. Xi.V., pag. 128.
- Caratanjen, Fall von Hydrencephalocele. Wiener klin. Wochenschr. Bd. XI. pag. 677.
- Chaffee, F. F., More cases of maternal impression. New York Med. Journ. Vol. LXVIII, pag. 646. (Missbildungen an Fingern und Unterextremitäten.)
- 46. Chambre lent et Laubie, Foetus atteint de monstruosités multiples. Soc. d'Anat. et de Phys. de Bordeaux, Sitzung v. 21. XI. Journ. de Med. de Bordeaux. Tom. XXVIII, pag. 687. (Bauchspalte mit Verbildungen an deu Genitalien und an den unteren Extremitäten.)
- 47. Chiari, Situs inversus completus mit Bildungsdefekt des Herzens. Verein deutscher Aerzte in Prag, Sitzung v 3. VI. Prager med. Wochenschr. Bd. XXIII, pag. 412.
- 48. Clarke, E. W. Cranio-rhachischisis. Quart. Med. Journ. April.
- 49. J., Double congenital club-foot. Harveian Soc. of London, Sitzung v. 3. III. Brit. Med. Journ. Vol. 1, pag. 691.
- W., Graniorrhachischista. Sheffield Med. and Chir. Soc., Sitzung v. 20. I. Lancet Vol. I, pag. 477.
- Clegg, W. T., Imperforate Anns. Liverpool Med. Inst. Sitzung v. 31. III.
 Brit. Med. Journ. Vol. I, pag. 952.
- Chopf, Missbildung des Mundes. Aerztl. Verein zu Nürnberg, Sitzung v 3. H. Munchener med. Wuchenschr. Bd. XLV, pag 877 (Uranocoloboma.)
- Commandeur, Dilatation de l'appareil urinaire chez le feetus par rétrécissement valvulaire congénital de l'urethire. Lyon méd. 13. Marz.
- 54. Cotton, F. J. u Chute, A. L., Congenital defect of the fibula. Beston Med. and Surg. Journ Vol. CXXXIX, pag. 189 ff.
- 55. Créhange, M., Contribution à l'étude de l'hémimélie Thèse de Paris, Nr. 188.
- 55a. Cutare. Un caso di epispadia in un neonato. La Riforma Med. Vol. II.

 [Herlitzka]
- 56. Decrette, E. Déformation des narmes dans le bec-de-lierre. Tuess de Paris, Nr. 30.

masculinus und Klumpfüssen. Virchow's Arch. Be 61. Dobberkau, L. Ueber Gaumenspalten. Inaug. Die 62. Doléris, Prolapsus congénital combiné à l'allong de l'utérus et spina hifida chez le nouveau-né. Soc. Sitzung v. 12, V. Ann. de Gyn. Tom. I, pag. 240. 63. Dolinski, J. L., Ein Fall von Hernia diaphragmati St. Petersburg, Wratech 1897, pag. 1162. 64. Elright, E.D., Maternal impressions. Med. Record. pag. 850. 65. Endres, J., Ueber einen Fall von angeborener Na des Amnion und des Bruchsackes. Inaug.-Dies. Mus-66. Eustache, G., Monstrum Janiceps imperfectum. 67. Feuwick, P. C., Congenital subluxation of the hear Med. Journ Vol. II, pag. 1061. 67a. Ferraresi, Ricerche sperimentali intorno al parto 🛊 Atti della Societa Italiana di Ost. e Gin. 69. Fingland, W., An unrecorded case of thoracopa some remarks on dipygus parasiticus. Edinburgh M pag. 542. 69. Fink, Kongenitale Hüftgelenkluxation. Centralvered Böhmen, Sitzung v. 26, IV. Sektion Karlsbad. Pract Bd. XXIII, pag. 223. (Diskussionsbemerkung von besondere mechanische Verhältnisse im Uterus die sowie dass letztere besonders häutig bei Steisslage bei Madchen vorkommt.) 70. Fincher, J., Hemmungshildung, den Paule.

- 74. Frieben, A., Ueber kongemtalen Defekt der Fibula. Inaug.-Dies. Greifswald, C. Sell.
- 75. Froelich, Angeborene Encephalocele. La Méd. infantile, Nr. 4.
- Fürst, M., Em Fall von Struma congenita bei elterlicher Syphilis. Berl. klin. Wochenschr. Bd. XXXV, pag. 1016.
- 77. Fussell, M. H. Otocophalic monster. Univ. Med. Mag, Marz.
- 78. Gallavardin, L., Un cas de malformation cardiaque (absence de l'orifice pulmonaire). Province méd. Tom. XIII, pag. 391.
- 79. Gardiner, A striking instance of maternal impressions. Amer Journ. of Obst. Vol. XXXVII, pag. 211.
- 80. Garrod, Achondroplasia. Clin. Soc. of London, Sitzung v. 25. 11. Brit. Med. Journ. Vol I, pag. 622.
- 51. Gerhardi, Makroglossie, Münchener mediz Wochenschr. Bd. XLIV, Nr. 44.
- Gerlach, Chr., Ein Beitrag zur Kasmetik der kongenitalen Lebercysten. Inaug. Diss. München 1897, Kastner u. Lossen.
- Godfrey, Maternal impressions. Southern Branch Isle of Wight District. Strung v. 21. X. Brit. Med. Journ. Vol. 11, pag. 1460. (Nimmt das Versehen als feststehende Thatsache an.)
- 34. tirandmaire, A. E., Essai de tératologie humaine. Une famille de phocoméliens. Thèse de Bordeaux 1897. Nr. 27.
- Gould u. Pyle, Anomalies and Curiosities of medicine. London 1897.
 The Rebman Publish. Co. (Enthält Mittheilungen über Missbildungen.)
- Grothe, C., Ein Fall von Situs viscerum inversus totalis mit Atresie der Arteria pulmonalis. Inaug. Diss. Kiel, P. Peters.
- 87. Griffiths, J., Microcephaly. Royal Med and Chir. Soc., Sitzung vom 8. III. Brit. Med. Journ. Vol. I, pag. 690.
- 88. Guerrini, G. u. Martinelli, A., Ueber einen Fall von angeborenen Anomalien der Extremitäten. Zeitschr. f. orthop. Chir. Bd. VI, Heft 1.
- Habs, Angeborener Nabelschnurbruch. Med. Gesellsch zu Magdeburg. Sitzung v. 17. H. Münchener med. Wochenschr. Bd. XLV, pag 346.
- Hadfield, E. J., Placenta praevia with malformed fetus. Amer. Journ. of Obst. Vol. XXXVII, pag. 508. (Missbildungen der Extremitäten, Hernia funculi umbilicalis, Spina bifida)
- 91. Harrie, R. T., Congenital absence of ponis. Philadelphia Med. Journ. 8. Januar.
- Hazen, H.M., Encephalocele. New York Acad. of Med. Section on Obstand Gyn. Sitzung v. 23, XII. 1897. New York Med. Record. Vol. Lill. pag. 27.
- 93. Hedman, K., Hernia umbilicalis congenita. Finn. Laekaresällsk Handl. 1897, Dezember.
- 94. Helferich, Angeborene Kniegelenk-Kontraktur, Greifswalder med Verein, Sitzung v. 26 X. Munchener med. Wochenschr. Bd XLV, pag 1576.
- 95. Herran, B, De la syndactylie. These de Bordeaux, Nr. 102.
- 96. Heusner, L., Heber Astrologie und Behandlung des angelorenen Klumpfusses. Deutsche med. Wochenschr. Bd. XXIV, pag. 517. (Leugnet die Druckwirkung in der späteren Zeit der Schwangerschaft und verlegt die Entstehung des Klumpfusses vor die Zeit des Eintritten der Opmittation.

- indem er sie auf eine Einklemmung der Fussenden zwischen Amnion und der durch Eintritt von Darmschlingen verdickten Nabelschnur zurückführt.
- Heyder, Missbildung. Berliner Gesellsch. f. Geb. u. Gyn., Sitzung vom
 11. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVIII, pag. 326 u. 350. (Missbildung an den Augen, Fingern und Zehen und aussere Zwitterbildung.)
- 98. Hintze, Doppelseitige Zwerchfellspalte. Gesellschaft f Geburtsh. zu Leipzig, Sitzung v. 26. VII. 1897. Centralbl. f. tiyn. Bd. XXII, pag. 385.
- Hoppel, Ueber angeborenen Mangel der Augen. Naturhist-med. Verein in Heidelberg, Sitzung v. 3. V. Münchener med. Wochenschr. Bd. XLV, pag. 1158.
- 100. Hirigoyen, L., Dystocie par hydrocéphalie de la tête de l'enfant. Soc. d'Obst., de Gyn. et de Péd. de Bordeaux, Sitzung v. S. XI. Journ. de Med. de Bordeaux. Tom. XXVIII, pag. 538.
- van t'Hoff, L., Geburtsstörung durch Monstrumbildung. Nederland.
 Tijdschr. v. Verlosk. en Gyn. Bd. IX, Nr. 3. (Hydrencephalocele.)
- Hoffa, Demonstration eines Falles multipler angeborener Kontrakturen.
 Physik.-med. Gesellsch. in Würzburg, Sitzung v. 13. I. (Wahrscheinlich in Folge von Fruchtwassermangel.)
- Hogrebe, A., Ein Fall von Agnathia partialis mit Verbildung des ausseren und inneren Ohres. Inaug Diss. Greifswald, J. Abol.
- 104. Horrocks, W., A case of Atresia ani vaginales. Lancet Vol. 1, pag-
- 105. Horvåth, M., Luxatio congenita gonu. Budapesti kir. Orvosegyesül. 1897. 6, März. (Doppelsettig bei in Schädellage spontan geborenem Kinde. Fehlen beider Pateilae.)
- Hubi, Dicephalus tribrachius. Geburtsh. gyn. Gesellsch. zu Wien, Sitzung v. 17. V. Centralbi. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 1825.
- Cyclopie. Geb-gyn. Gesellsch. zu Wien, Sitzung v. 26 X. 1897
 Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 21.
- 108. Tumor der Nabelschnur. Geb. gyn. Gesellsch zu Wien, Sitzung v 16. M. 1897. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII. pag. 75. (Grosser Varix der Nabelvene)
- 109. Jeannel, Anus vulvaire. Arch. prov. de chir. Nr 5.
- Joachimsthal, Ueber Brachydactylie und Hyperphalangie. Virchow's Arch. Bd. XIJ, Heft 3.
- Eine ungewöhnliche Form von Syndactylie. Arch. f. klin. Chir Bd. LVI, Heft 2.
- 112 Ectopia vesicae, kombinist mit anderen Verhildungen. Freie Vereinigung d. Chirurgen Berlins, Sitzung v. 14. VI. 1597. Deutsche med Wochenschr. Bd. XXIV, Vereinsbeilunge pag 74.
- Jones, R., Congental hypertrophic of the first and second toes. Liverpool Med. Inst., Sitzung v. 20 I. Lancet Vol. I, pag. 302.
- Jopson, J. H., Two cases of congenital hereditary oedema. Philad Pediatr. Soc., Sitzung v. 9, XI, 1897. Ann. of Gyn. and Ped. Vol. XI, pag. 308.
- Isnardi, Cranium bifidum und Spina bifida, 13. ital Chirurgenkongr. ref. Centralbl 6. Chir. Bd. XXV, pag. 1258

- 116 Jurrassowski, J., Geburt eines Dicephalus dibrachius. Medicinak Oboar. Heft 2.
- Karman, S., Defectus fibulae sinistrae congenitus. Budapester k. Aerzteverein, Sitzung v 30. IV. Pester med.-chir. Presse. Bd. XXXIV, pag. 969
- Katz, Sakrales Teratom. Biol. Abth. d. ärztl. Vereins Hamburg, Sitzg.
 V. 7. VI. Münchener med. Wochenschr. Bd. XLV, psg. 907.
- 119. Kehrer, F. A., Die operative Behandlung angeberener Kopfbrüche, insbesondere der Hirnwasserbrüche. Arch. f. Chir. Bd. LVI, Heft 1.
- 120. Keiffer, Monstre rhinocyclocéphalien. Belg. Gesellsch. f. Gyn. u. Geb. zu Brüssel. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 481.
- 121. Kellner, Fingerverbildungen durch amniotische Fäden. Aerztl. Verein zu Hamburg, Sitzung v. 16. XI. 1897. Deutsche med. Wochenschr. Bd. XXIV, Vereinsbeilage pag. 96.
- 122. Korn, Ueber das offene Meckel'sche Divertikel. Beitr. z. klin. Chir. Bd. XIX
- 123. Künig, Genu recurvatum und Hakenfuss. Berliner mediz. Gesellsch., Sitzung v. 4. V. Deutsche med. Wochenschr. Bd. XXIV, Vereinsbeilage usg. 100.
- 124. Körte, W., Ein Fall von Exstirpation des persistrenden Ductus omphalomesentericus Deutsche med Wochenschr, Bd. XXIV, pag 108.
- 125. Krapf, E., Ucber eine kougenitale Gefüssgeschwulst von soltener Grösse und Lage. Inaug. Diss. Freiburg, Ch. Lehmann.
- 126 Krautwig, Zehn Missbildungen. Gesellsch. f. Geb. u. Gyn. zu Köln, Sitzung v. 11. III. 1897. Centralbl f. Gyn. Bd. XXII, pag. 447. (Ein Amorphus, zwei Thoracopagi, zwei Eventrationen, eine Inclusio foetalis submentalis, ein Fall von amniotischen Verwachsungen, ein Lymphangioma cutia, eine mit der Placenta verwachsene Misabildung und ein Hydrocephalus mit Mikromelie.)
- Kredel, Die angeborenen Nasenspalten und ihre Operation. Deutsche Zeitschr. f. Chir. Bd. XLVII, pag. 287.
- 128 Krönig, Zur Behandlung des Nabelschnurbruches. Gesellsch. f. Geburtsh. zu Leipzig, Sitzung v. 17. X. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag 1391.
- 129. Lange, M., Ueber komplete Verdoppelung des Penis, kombinirt mit rudimentürer Verdoppelung der Harublase und Atresia ani, Ziegler's Beitr.
 2. path. Anat u. zur allg. Path. Bd. XXIV, Heft 2.
- 130 f.anger, Encephalocele. Verein deutscher Aerzte in Prag, Sitzung vom 29. IV. Prager med. Wochenschr. Bd. XXIII. pag 365.
- Largor, Spina bifida. 12. franz. Chirurgenkongr. Gaz. des Hôp. Tom. LXXI, pag. 1124.
- 182. Latouche, Hernie étranglée consécutive à la ponction d'un kyste congénital du cordon chez un enfant de trente-trois ans. Soc. de Chir. Rev. de Chir. Tom XVIII, pag 159.
- 133. Leconte, R. G., Congenital absence of anus and rectum. Ann of Surg.
- Lefour u. Gibert. Foetus exencéphale. Soc. d'Anat. et de Phys. de Bordeaux, Sitzung v. 24. IV. Journ. de Méd. de Bordeaux. Tom. XXVIII, pag. 246.

- I.ehmann, Deppelseitiger Anophthalmus congenitus. Berliner med. Get. Sitzung v. 19. 1. Berliner klin. Wochenschr. Bd. XXXVII, pag. 108
- 136. Libow, B., Zur Lehre von den angeborenen Missbildungen und Verengerungen des Darmkanales. Wratsch. Nr. 37 38. (Zwei Fälle.)
- Liebetädter, Rudmentäre Entwickelung der Vorderarme. Aerztl. Veren
 in Nürnberg, Sitzung v. 2 XIL 1897. Münchener med. Wochenschr. Bd.
 XLV, pag. 646.
- Linartz, M., Ein Fall von Sirenenbildung. Inaug. Dise. Würzberg.
 A. Bögler.
- 139. Lindfora, A. O., Zur Lehre von den angeborenen Hirnbrüchen und deren chirurgischer Behandlung. Volkmann's Samml. klin. Vortrige. Neue Folge, Nr. 222 23.
- Loewy, M., Ein Fall von vererbter Polydactylie. Prager med. Wochetschrift. Bd. XXIII, pag. 123.
- 141. Lovett, R. W. u. Concilman, W.T., A case of double teratoma (im Skrotums und des Schädeldaches). Journ. of experim. med. 1897. Nr. 4
- 142. M'Donnel, W. C., Sacral spina bifids with absence of skin coverns and with skull bones imperfect. Assculap. Soc. of London, Sitzung vos 13. V. Lancet Vol. I, pag. 1402.
- Mc Intosh, T. M., Spina bifida. Med. Record, New York, Vol. LIV. pag. 850.
- 144. Macmahon, J. R., An embryological curiosity. Lancet Vol. II, pag 6% (Bauchspalte, Verdoppelung von Blase und Penia, Hydronephrose, Misseldungen an den Extremitäten etc.; wird auf Oligohydramnios zurückgeführt.)
- 144a. Mazzarotto, Feto bicorporeo monocefalo Gazz, degli Ospedali e delle chniche. Fasc. 76. (Mazzarotto beschreibt eine Missgeburt, nämkä einen Foetus bicorporeus monocephalus, der acht Stunden nach der urburt lebend blieb. Es gab nur eine Placenta mit einer einzgen Naleschnur) (Horlitzka)
- 145. Mc Namara, S. J., A case of congenital malformation. Med News. New York. Vol. LXXII, pag. 369. (Missbildungen der Extremitäten; und auf Versehen in der Mitte der Schwangerschaft zurückgeführt!)
- 146. Maisa, Ueber Untersuchungen mit Röntgenatrahlen. Gyn. Gesellsch. Dresden, Sitzung vom 22 III. Centralbi f. Gyn. Bd XXII, pag. 1349. (Röntgenphotographien bei Sympus, Syn- und Polydactylie)
- v. Mangoldt, Ueber einen Fall von angeborener Gliederverkrümmung.
 Arch. f. Gyn. Bd. LVI, pag. 54.
- 148. Mansbach Scierema adiposum congenitale bei Zwillingen. Nurnberget med. Gesellsch. n. Poliklinik, Sitzung v. 26. V. Münchn. med. Wochensch. Bd. XI.V. pag. 14-5.
- 149. Marchand, Spina bifida lumbosacralis cystica. Aerztl. Verein zu Narburg. Sitzung v. 16. 11. Berliner klin. Wochenschr. Bd. XXXV, pag 8:22
- Sakralteratom bei einem weiblichen Fötus von sieben Monat. Ebezda pag. 829
- Kongenitale Cystenniere. Aerztl. Verein zu Marburg, Sitzung vom
 HI. Ebenda, pag. 829

- 152 Marchand, Kongenitaler Defekt der Lendenwirbelsäule und des unteren Rückenmarkendes. Ebenda, pag. 829.
- 153. Marion, Cl., Traitement estéoplastique du spina bifida. Thèse de Lyon, Nr 108.
- 153a Mariantschik, Foetus diprosopus distomus, diophthalmus, epiguathus.

 Acrania cum anencephalia. Jurnal akuscherstwa i shenakich bolesnej.

 Juni. (V. Müller.)
- 154. Markus, Ch., Ein Fall von angeborener Sakralgeschwulst in Verbindung mit Atresia ani vesicalis, hochgradiger Hypospadie und Nierenmassbildung. Inaug.-Dies. Freiburg.
- 155. Mastronier, Inversion des organes thoraciques et abdominaux chez un enfant mort an troisième jour et ayant présenté des accès de cyanose. Soc. obst. et gyn. de Paris, Sitzung v. 12. V. Ann. de Gyn. Tom. L, pag. 238.
- 156. Martin, Cl. H., Maternal impressions and their influence upon the fetus in utero. Med. News. New York. Vol. LXXII, pag. 428. (Fin Fall von Naevus, der für die Möglichkeit des Versehens sprechen soll.)
- 157. Melzer, M., Beitrag zur Kasulatik der Meningocolo. Inaug.-Diss. Würzburg, Wüstegiersdorf, M. Jacob.
- 158. Meyer, R., Starke Füllung der Blase bei bis zum Nabel offenem Urachus und offener Harnröhre Berliner Gesellsch. f. Geb. u. Gyn., Sitzung v. 12. Xl. 1807. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVIII. pag. 142.
- 159. Starke Füllung des Darmes bei papierdünnem Rektum und rechtsseitiger Cystenniere. Berliner Gesellsch. f. Geb. u. Gyn., Sitzung vom 12. XI. 1897. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVIII, pag. 141.
- 150a. Missbildung. Berliner Gesellsch. f. Geb. a. Gyn., Sitzung v. 15. IV. Zeitschr. f. Geb. u. Gyn. Bd. XXXVIII, pag. 542. (Hydrocephalus; je zwei Daumen an jeder Hund, Utorus bicornis.)
- 160. Cyclopie, Ebenda. Bd. XXXIX, pag. 365.
- 161. Meucière, L. Arrêts de développement au niveau de la main. Amputation spontanée et progressive du ponce et de l'aunculaire dejà atrophiés. Gaz. hebdom, de med, et de chir. Marz.
- 162. Pseudarthrose congénitale de l'extremité inférieure de la jambe gauche.
- Mirtsch, A., Eine Frucht mit Hydrencephalocele und anderen Missbildungen. Inaug. Diss. Königsberg, M. Liedke.
- 164. Möller, Ueber Hydrencephalocelen und über die Frage ihrer operativen Behandlung. Deutsche Zeitschr. f. Chr. Bd. XLVIII, pag. 23.
- 165. Mohr, R. Ein Fall von kongentalem ikterus in Folge von Fehlen des Ductus choledochus und Obhteration des Ductus hepaticus. Inaug. Diss. Berlin, E. Ebering.
- Moncorvo, Hydrocephalus congenitus, Journ. de clin. et do thérapinfant. 1897, 25 Okt.
- 187. Two cases of congenital elephantissis Pediatr. Vol. IV, pag 481.
- 168. Morgan, A. D., Report of an operation for spina bifida. Mcd. News, New York. Vol. LXXII, pag 535.
- 169. Mossop, J. Remarks on harelip. Brit. Mod. Journ. Vol. II. pag. 1187.

- Moynihan, Congenital absence of femur. Leeds and West-Riding. Med-Chir. Soc., Sitzung v. 21. X. Lancet Vol. II, pag. 1334.
- 171. Mumford, J.G., The medical and aurgical treatment of hare-lip. Boston med and surg. Journ. Vol. CXXXVIII, pag. 198.
- 172. Murray, M., Meningocele. Eduburgh Obst. Soc., Sitzung v. 8. XII. 1837 Lancet Vol. I. pag. 34.
- 173. R. W., Harelip and cleft palate. Wigan Med. Soc., Sitzung von 31. XII. 1897. Lancet Vol. 1, pag. 411.
- 174. Harelip and cleft palate. Brit. Med. Journ. Vol. II, pag 1146
- 175. Harelip and cleft palate. Brit. med. Assoc., Jahresversammig at Edmburgh, padiatr. Sektion. Lancet Vol. 11, pag. 371.
- Narich, Hydrocéphalie foetale. Acad. de Méd., Sitzung v. 26. VII. Gaz des Hôp. Tom. LXXI, pag. 792.
- Nash, W. G., Congenital abscence of the right eye and fiasure of the nose. Lancet Vol. I, pag. 28.
- 178. Nongebauer, F. L., Demonstration des segenanuten Vogelkopfknaben Dobos Janes aus Ungarn. Pam. Warsz. Tow. Lek. 1897, pag. 797.
- 179. Kryptorchismus. Pam Warsz, Tow. Lek. 1897, pag. 502.
- Neumann, Fall von Thoracopagus. Gyn. Saktion des k. nogar. Aerztevereina in Budapest. Sitzung vom 9. III. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 1094. (Beschreibung des Geburtsvorganges)
- 181. Nicoll, J. H., Spina bifida. Brit. Med. Journ. Vol. 11, pag. 1142.
- 182. Nourrit, Sillons congénitaux. Soc. d'Anat et de Phys. de Berdeaux. Sitzung v. 2. V. Journ de Méd. de Bordeaux. Tom. XXVIII, pag. 260
- 183. O'Bryen, J. W., 1. Exencephalia and hydramnics. 2 Hydrocephalia. apina bifida and talipea varus. Edinburgh Med Journ. Vol. XI.V., pag. 286.
- 184. O'D wyer, Congenital stenosis of the larynx. Archives of Paediatrics. Nr. 1.
- Onodi, A., Präparat eines Anencephalus. Budapester k. Aerzteverein.
 Sitzung v. 26. XI. Pester med.-chir. Presse. Bd. XXXIV, pag. 1237.
- 188. Pairman, Th. W., Maternal improssions again, Australas Med. Gar. 20. August. (Fingermisshildung.)
- 187. Parascandalo, Spina bifida. Gaz. degli ospedali 1897, Nr. 139.
- 188. Pearson, C. Y., Spina bifida. Brit. Med Journ. Vol. II, pag. 1392.
- 189. Pendl, F., Usher ein kongenitales Rhabdomyom der Zunge. Zeitschr. f. Heilk, Bd XVIII, Heft 5-6.
- 190. Pérignon, Prolaps der Scheiden und Rektumschleimhaut mit Spiasbifida. Journ. des sciences med. de Lille, 4. Juni
- Pfähler, W., Die angeborenen Geschwülste der Krenzsteissbeingegend Inaug-Dise. Bern 1897.
- 192. Phillips, J., Monstrosity resulting from amniotic adhesion to skull.

 Transact of the Obst. Soc. of London, Tom. NJ., pag. 131.
- 193. Pierce, J. P., Maternal impressions. Med. Rec., New York, Vol. Liv. pag 466. (Leugnet derartige Einflüsse)
- 194, Pietrowski, Zwei Föten mit Entwickelungsfehlern. Gyn Gesellsch 2st Krakan, Sitzung v 21. XII. 1897. Monataschr. f. Geb. u Gyn. Bd. VIII.

- pag. 559. (Hydrocephalus, Lippen- und Gnumenspalte, Spina bifida, Polydactylie, Pedes vari, Ectopia vesicae, Atresia ani, Symphysenspalte.)
- Preston, W., A patent urachus. New York Med. Record, Vol. LIV, pag. 315. (Fehlen der äusseren Genitalien bei offenem Urachus.)
- Radwansky, Prolapsus uteri totalia bei einer Neugeborenen. Münchn. med. Wochenschr. Bd. XI.V, pag. 58.
- 7. Ros. Prolonged gestation with deformed feetus, Journ Amer. Med. Ass. 14. Mai.
- 8. Redlich, Dreifache Missbildung des unteren Rückenmarkendes. Verein f. Psych u. Neurol. in Wien, Sitzung v. 19. IV. Wiener klin. Wochenschrift Bd. XI, pag. 429. (Klumpfuss und Foetus-in-foetu-Missbildung.)
- Reinbach, G., Zur Pathologie und Therapie der durch ammotische Schnürfurchen hervorgerufenen Elephantiasis congenita Beitr. z. klin. Chir. Bd. XX, Heft 3.
- Richards, J. B. O., A case of genu recurvatum with talipes varus and appna bitida. Lancet Vol. II, pag. 205.
- A. Rischpler, A., Ueber drei Falle von Eventration. Arch, f. Entwickelungsmechanik d. Organismen. Bd. VI, Heft 4.
- Rivière, Monstre célosomien cystosome. Soc. d'Obst., de Gyn. et de Péd. de Bordeaux, Mai. Journ. de Méd. de Bordeaux. Tom. XXVIII, pag. 384.
- Rochet et Hugot, Cure radicale du spina bifida par ostéoplastie. Arch. prov. de chir. Nr. 5.
- Laucet Vol. II. pag. 1406. (Offenes Foramen ovale and Atelektase.)
- Noiston, J. R., Notes on two cases of congenital absence of the right aye (Anophthalmos). Lancet Vol. 1, pag. 1754.
- B. Rosenblatt, L. Der kongenitale Hydrocephalus und seine Beziehungen zur Geburt. Inaug. Dies. Giessen. Wiesbaden, L. Schellenberg.
- Rosenthal, Gaumenspalte. Aerztl. Verein in Nürnberg, Sitzung vom 5. VIII. 1897. Münchener med Wochenschr. Bd. XLV, pag. 34.
- Kudolf, R. D., Persistent foramen ovale. Canad. Practit. 1897, Dez. (Tod am 11. Tage bei starker Cyanose.)
- Rudolphy, F., Em glandulärer, maligner, angeborener Sakraltumor. Inaug-Diss. Greifswald 1897, J. Abel.
- Runkel, A., Ueber cystische Dotterganggeschwülste (Enterokystoma Roth), Inaug.-Diss, Marhurg 1807.
- Rutherford, J. C., Spina bifids. Atlant. Med. Weekly. 5. Marz.
- Sartorius, F., Leber Omphalocele congenita. Inaug.-Diss. Würzburg 1897. Becker.
- Savs, E., Anencephalus. Arch. di ost. e gin. Heft 2.
- Schanz, F., Die angeborenen Lidkolobome und ihre Beziehung zu den Gesichtsspalten. Deutsche med. Wochenschr. Bd XXIV, pag 288
- A. Die Actiologie der angeborenen Hüftverrenkung. Zeitschr. f. orthop. Chir Bd. V. Heft 4.
- Schutz, Sechsmonatheher Fötus mit drei Liter Flüssigkeit im Bauch-raum. Rostocker Aerzteverein, Sitzung vom 12. II. Münchener med.

- Wochenschr. Bd. XLV, pag. 478. (Feblen von Anus und Urethra, enorme Ausdehnung der Blase, cystische Degeneration der linken Niere.)
- Schmid, Ueber eine Wirbelsäulenmissbildung (Kramorrachischisis) Inaug-Diss. Zürich 1897.
- Schmitz, Ueber den angeborenen Hirnbruch. Deutscher ärztl. Verein zu St. Petersburg, Sitzung v. 17, XI. 1897. St. Petersb. med. Wochenschrift. Bd. XXIII, pag. 127.
- Schmorl, Angeborene Geschwülste. Gyn. Gesellsch. zu Dresden. Sitze.
 vom 9 XI. 1897. Centralbl. f. Gyn. Bd XXII, pag. 477. (Steisstumer.
 Tumer der Pleurahöhle und Adenom des Magens.)
- Schneller, E. W., Congenital amazia New York Med. Record, Vol. LIII, pag. 282.
- 221. Seidel, O. R., Die Lebre von der Spina bifida in anatomischer, genetischer und klinischer Beziehung, nebst einem Beitrag zur Kasuistik. Inaug-Diss. Leipzig, A. Edelmann.
- 222. Seldowitsch, J. B., Ueber die Gelenke der überzähligen Finger. Ann. d. russ. Chir. Heft 4.
- 223. Shaver, D. L., An unusual specimen in teratology. Richmond Joars. of Pract. Januar. (Acephalor Parasit am Steisa des Antoniton.)
- Simmonds, C.D., A case of congenital umbilical hernia with perforation.
 New Orleans Med. and Surg. Journ. April.
- Dicephalus dibrachius. Aerztl. Verein in Hamburg, Sitzung v. 19 IV.
 Münchener med. Wochenschr. Bd. XLV, pag. 584.
- Simpson, Anencephalic Foetus with Hydramnios. Edinburgh Obst. Soc. Sitzung v. 12. 1. Lancet Vol. 1, pag. 371.
- Sklarek, Angeborenes Myxödem. Berliner med. Gesellsch., Sitzung v. 30. XI. Mänchener med. Wochenschr. Bd. XLV, pag. 1573.
- 228. Smoler, F., Atresia recti vesicalis bei einem fünf Tage alten Mädchen. Prager med. Wochenschr. Bd. XXIII, pag. 477.
- 229. Spanton, Meningocele. Brit. Med. Journ. 1897, Bd. II, 9. Okt.
- Spencer, W. G., Umbilical hernia in an infant. Path. Soc. of London Sitzung v. 1. II. Brit. Med. Journ. Vol. I, pag. 369.
- 281. Stahr, Ueber einen seltenen kongenitalen Tumor am kleinen Pinger eines Neugeborenen. Virchow's Arch. Bd. Chi, Suppl.-Heft. (Accessorscher atrophischer Finger.)
- 292. Stark, Anoncephalus. Glasgow Gyn. Soc., Sitzung vom 24. XI. 1897. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 548.
- 233. Steele, E. A. T., Atresia aui vaginalis. Brit. Med. Journ. Vol. I, pag. 1586.
- 284. Steinhardt, Polydactylie. Nürnberger med. Gesellsch. u. Polikhaik. Sitzung v. 7. IV. Munchener med. Wochenscht. Bd. XLV, pag. 7083
- 235. Stephan, A. W. Chr., Ein seltener Fall von embryonaler Missbildung Inang-Dias Jena 1837. (Monopodie, Feblen der ausseren Gentalien)
- 236. Stolz, M., Ein Fall von Verstümmelung der Frucht durch amniotische Fäden. Wiener kim Wochenschr. Bd. XI, pag. 8.
- Switalski, Einige Bemerkungen über Hydrocephalus sub partu. Przegl. Lek. 1897, pag. 424.

- A. Taylor, H. L., Congenital deformities of the fore-arm. Amer. Pract. and News, ref. Dublin Journ. of Med. Science. Vol. CV, pag. 531.
-). Taruffi, Dei mostri doppi con forma asimmetrica. Bull. delle scienze mediche. Fasc. 1. (Herlitzka.)
 - Sull' ordinamento della teratologia. Imostri doppi con forma seimmetrica. Rendiconto delle Sessioni della R. Accademia delle Science dell' istituto di Bologna. Fasc. 1. (Herlitzka.)
- 1. Thébault, Des fistules congénitales par persistance du conduit vitellin. Thèse de Paris, Nr. 250.
- 19. Juli.
- 1. Thomas, W., Congenital deformity of forearm Birmingham and Midland Counties Branch of the Brit. Med. Assoc., Sitzung v. 10. II. Brit. Med. Journ. Vol. 1, pag. 560.
- Thomson, A., Fehlen des Colon. Edinburgh Med.-Chir. Soc., Sitzung v. 2, III. Laucet Vol. I, pag. 726.
- 5. Thorndike, A., Four cases of rupture of spina bifida eac, three during childbirth. Boston Med. and Surg. Journ. Vol. CXXXVIII, pag. 178 u. 183.
- **Tissier u. Mercier, Obstruction intestinale par volvulus chez un nouveau-né Soc. obst et gyn. de Paris, Sitzung v. 11. XI. 1897. Ann. de Gyn. Tom. 1L., pag. 74.
- . Tisset, Un famille de six-digitaires. Méd. moderne Nr. 13.
- B. Tonglet et Kenffer, Rhino-cyclocophalus. Bull. de la Soc. Bolge de Gyn. et d'Obst. 1897, Nr. 9.
- Trepp, A., Zwei Fälle von kongemtalen Veränderungen des rechten Herzens. Inaug.-Diss. Würzburg.
- Q Turner, R., The causation of infantile umbilical hornia. Brit. Med. Journ. Vol. I, pag. 687.
- 1. Variot, Mikrocephalie mit kongenitaler Atrophie des Gehirns. Journ. de Clin. et de Therap. infant. 24. März.
- Hop. Tom. LXXI, pag. 1287.
- Venot, Monstre heteradelphe. Soc. d'Obst. de Gyn et de Pédiatr. de Bordeaux, Mai. Journ. de Méd. de Bordeaux Tom XXVIII, pag. 334.
- Vieillard, H. Ch., Contributions à l'étude des encéphalocèles de la voûte du crâne. Thèse de Nancy, Nr. 20.
 - Vinka, H. H., Hydrocaphalus and Spina bifida. New York Med. Record. Vol. Lill, pag. 670.
 - Volkmann, Zwei klinische Beobachtungen von angeborenen Hautdesekten bei Neugehorenen Spontanamputation. Gesellsch. d. Charite-Aerzte in Berlin, Sitzung v. 16. Vl. Münchener med. Wochenschr. Bd. Xl.V. pag. 801 (Amniotische Adhäsionen)
- Vukcevic, S. Ein Monatrum eines neugeborenen Kindes. Srpski arkiv za cel. lek. 1897, Nr. 8; ref. Centralbl. f. Gyn. Bd. XXII, pag. 847.
- Wagner-Hohenlobbese, E., Ein Fall von Anus vestibularis nebet kritischen Bemerkungen über Anus vagnahs Insug. Diss. Halle.

- 258. Wanitschek, Ein Fall von kongenitaler Dünndarmocclusion. Prager med. Wochenschr. Bd. XXIII, pag. 429.
- 259. Warren, Report of two cases of spina bifida treated by operation.

 Boston Med. and Surg. Journ. Vol. CXXXIX, pag. 592.
- 280. Was it maternal impression? Med. Record, New York, Vol. LIV, pag. 749. (Atresie, angeblich vererbt auf das Kind.)
- Weissenberg, Kongenitale Missbildung der Extremitäten. Deutsche med. Wochenschr. Bd. XXIII, Nr. 44.
- 262. v. Welsenburg, G., Das Versehen der Frauen in Vergangenheit und Gegenwart. Leipzig, H. Baradorf.
- Westphal, Mikrocephalus. Berliner Gesellsch. f. Psych. u. Nerveckrankh., Sitzung v. 13. VII. 1897. Berliner klin. Wechenschr. Bd. XXXV, pag. 224.
- 264. White, Ch. P., Some malformations met with in the post-mortem room. Lancet Vol. II, pag. 1194. (Anencephalus, Sympus, Herzmissbildungen, Atresia ani, Diverticulum Meckelii, Sirenenbildung mit Fehlen der Gentalien etc.)
- 265. Wilson, A., Hypertrophic of the second and third toes. Liverpool Med. Inst., Sitzung v. 20. I. Lancet Vol. 1, pag. 302.
- 266. Winfield, J. M. and Van Cott, J. M., Congenital Ichthyosis. Journ. Cutan. and Gen. Ur. 1897. Nov.
- Winogradow, N. F., Em Fall von angeborener bösartiger Goschwalst im frühen Kindesalter. Medicinsk. Obosr. Heft 3; ref. Centralbl. f. Chr. Bd. XXV, pag. 536. (Angiosarcoma globoparvicellulare telangrectoder haemorrhagicum)
- Wodynski, R., Angiosarkoma cysticum regionis sacralis. Mittheil. a. d. Prosectur des Bosn Herceg. Landosspitals in Sarajewo. Wien, J. Safar pag. 86.
- 269. Thoracogastroschists. Ebenda, pag. 93.
- 270. Thoracopagus. Ebenda, pag. 96.
- Wolff, Ueber Missbildungen mit einfacher Nabelarterie. Arch. f. Gys. Bd I.VII, pag. 635.
- 272. Woodmann, M. S., Report of a case of congenital absence of anna and rectum. Atlantic Med. Weekly 1897. 24. Juli. (Anna vesicalis.)
- 278. Young, D, Hereditary digital abnormality. Brit. Med. Journ. Vol. II. pag. 715.
- Zaufal, G., Bilateraler Nierendefekt ohne sonstige Missbildungen. Prager med. Wochenschr. Ed. XXIII. pag. 395.
- Zietak, Wl., Ueber Niphopagen mit Beschreibung eines neuen Falles. Inaug.-Diss. München 1897, Kastner u. Lossen.
- 276. Zinn, Offenbleiben des Ductus Botalli. Verein f. innere Med. in Berlin. Sitzung v. 21. II. Münchener med. Wochenschr. Bd. XLV, pag 281

Autoren-Register.

Die fett gedruckten Zahlen and Seferate.

Alessandri 376, 380.

75, 1004, 360, ±94. 94, 909 39, St. 191, 877,), 877. y, J. C. 787 y, J. C. 181. 6 771, 976, 992. f, A. 486 549, 690, 948, 191, 842. 567. 77, 981, 101. 231, 287. g. 292, 311, 541 4, 595, 612, 665, 298, 297, 299, 17, 890, 457, 458, 17, 376, 381, 894, 2, 425, 425. 30 m 1011, 6, 949 954, 79, 687, 754, 755. 53, 365

D. 911, 919.

76, 1007.

J. 976, 1000.

D'Alessandro 65, 118, 239. Alexander 118, ×30, 831 = S. 336, = W. 7. Alexandroff 12, 13 Alexenko 757 759. Alföldi 46, 505. Allahverdiantz 118 Allard #10, 980, 948. Allen, L. B. 277. Alhson, Ch C. 411, 414, 433, 430. Alaberg 336, 444, 451, 468, Alterthum 212. 225. Aivarez, 6, 930, 944. Amann 212 -- J A 101, 109, 116, 321, 822, 872, 949, 965. d'Amato 793. Anastasiades 586, 587. Anderson 27*, 281. — E. G. 789. — W. 257 268, 495. - Winslow) 118. Andre 509. Andrews J. E. 697, 792. Andrews 239, 241, 242, 251 Andrieu, B. J. A 1011 Angeliosco 115. Annadale 331. Annandale 444. D'Antona 25, 376, 898. Anzilotti 324, 567. Apostakalis 514 Apostoli 18. d'Arbois 331, 383.

Arcangelis, E. de 481, 494. Archangelsknja 544. M Ardle 131. Arendt 505, 754, **755**. Arens 835, 842 Argenta, C. M. 516. Armstrong \$77. Arnal 509, 527. Arndt, C 878, 881. Arnheim 151. Arneld, C. D. 930. d'Arsonval 13, Attemjeff 551. Arthur, C. S. 679. Arx, M., von, 78. Aschhoff 184. Aschley 174. Asdall W J. 679. Aseoli 650. Ashton, W. E. 50, Aspell, J. 505, d'Astrol, L. 1011 Atherton, A. B. 665, - E. B. 792, 806 Aubeau, A. 616, 649. van Aubel 835, 840 Auche 646, 647 Audebert 685 679 748, 878, 882, 1011 _ J. L. 65, 68 690 Audion, Pierre 69 Aufrecht 262, 274 Augagneur, S. 292, Aurahammer, F. 373, 374. Auvard 151, 191, 208 - A. 899. Axenfeld, Th 976, 1002. Ayers, E A. 510.

B.

Babacci 842. Bacci 842. Bachhammer 1011. Backhaus 765 Bacon, C S. 495, 496, 641, 642, 1011. Backer 293, 312, 463, 471. Buer 118. Baginsky, A. 419, 463. Bailey 133 Baker 119. Baketel, D. 604, 610. Bakofen 101. Balacescu, J. 279, 281. Balagapal 930, 941. Balcock, W. 118. Baldassana 865. Baldwin 192 - L. G 257, 266. Baldy 2, 80, 42, 151, 184, 192. J. M. 92, 95, 481, 497, Bechtold, A. 1012, 505, 524, 514, 515, 894, Beck 151, 192. - J. M. 92, 95, 481, 497, 907. Baley 949, 958 Balfour, M. J. 878. Ball 184. Ballantyne, A. 592. Balleray 697. von Bandler 911, 926. Bandorf 1011 Banejec, B. B 787. Bangs, B L 256, 438, 488 Bantock, G. 65, 231, 235, Bar 544, 757, 759 766, 809 P 604, 646 61%, 738, 789, 822, 827, 878, 882, 276, 1006. Baraban 119, 144. Barbera 17 Barberio 119 Barbour, A. H. F. 597, 598. Bard, L. 376, 384 Bardet 192. Barling 324, 329, 343, 348 Barlow, H. W. L. 293, 301. - R. 293, 302 Barnes, A. C 444. — R 776. Barosby 17, 192, 209, Baron Log. Barone, A. 1011 Barozzi, J. 69. Barrow, B. 395, 407, 865. Barsonkoff, A 488. Barsukoff, A. 965, 972. Bartlett 812

Barton-Cook 842. Barry 698, Baruch 965, 971. - F. 102, 115. Basch 629. - C. 976, 1005. Bastianelli 92, 212. Hattle, W. H 444, 451. Baudouin 285. Baudeon 799 Bauer 634, 745, 747. Baumann, E 621, 622, 754. - G. 876. Baumm 541, 548. Bayer 1012 - H. 542, 582. Bazewitsch, E. 976, 1000 Bazy 293, 308, 429, 428, 463. Beard, J 567, 568 Beatson, S. Th. 612, 613 Beauvons 513 588 Becher, W. 398, 400. Bechterew 285, 289 - G. 1012. Becker, P 395, 407. Beckett, W. W. 509. Beckmann 698 Beffel 151 Begonin 509 809, 811 Behrend, G. 257, 269, 270, 500 502, 503, 911, 927. - N. 1012 Békess, A. 976, 997, Béla, P. 257, Beliu, L. 930, 940, Belin, R 949, 963. Bellin 494 - E 911, 928 · - E. F. 894 898. Belline, E. F. 500. Bilzer 189. Banard, E 509, 527. Benario 257. Bruckmer, K 343, 346, 544, 348. Bender, N 247, 270, Bendix, B 231, 233, 629. Benjamin, D 822 Bennet 634, 630, 697, R C 931 944. Benzler 894, 909 Berard 420, 430, Berchoud 285. Berczeller, E. 806. Berg, G. 25s, 264. Berger 212 Bergh 3/3. - R. 2 A. 265, 276, 911, 926

von Bergmann 94, 1012 Bernard, G. 742. Berndt, W. 911. Bernhart 698 Bernhard, O 395 Bernstein 748, 749 Berry, R. S. 510. Berster, II. 976 985. Bert, A. 321, 322 Bertarzoli 192, 242 Bertelsmann 463, 475 Berthold 102, 107 - E. 894, 898, 976, 1010 Bertillon 738 Bertop 551, 554 Bosson 1:4. Bester 634, 639 Bestion 505, **535**. Besmer 911 **917**. Beurnier 69. Beuttner 16, 239, 341. - O. 15, 102, 111, 271 Benvignon 212. Beven, O. 457, 463 Bewen, O. 788 Beyes, H D. 17, 92, 95, 435 5,19. Beyer 541, 543 Bidone 119, 582, 650, 74 Bidwell, L. A. 398, 407 Brock 276, 911, 927 Breal 376, 380. Birling, K 80 Biermer, A. 650, — H. 102 111, 935 971 — R. 812, 814 von Biero 894, 907. H.ggs 212 Bikhofsky, S B. 400 Binand 162. Bingham, J. J. 949. Binot 20 Birch Hirschfeld, F. V. 632 Biringer, T. 1012. Birnt 767 Bischer 1012 Bischoff, C. W. Bischop, St. 381. Bissel, 119. W. 1012 Blacojezyk, Th. 511, 532 804, 909 Blach, M 743 744 Blacher, K 572 574 Black 549 Blan F. 760 Blandeau, F. #50, 65% Bland Sutton 119 136 Blarck, J. G 567 568 Biaschko, L. 911.

jeri, E. 278 . O. 976, 988. \$04. J. 258, 260, 271, 3, 315, 316, 376, 390 ei 46. 58. 1. 6 60, 965, 967. m 119. 192, 211. berg 192 192, 204 60, 666, 744 unfeld 343, 351. er 192, 211. 1. 778, 781. 242, 249 B. SU. 84, 680, 687. patein, O. 488. n 15 bereff D 490. ber 1012. bek 613, 616. O. A 60, 258, 268, 1612. £ 1012. ard 65, 842. sau du Rocher 278. ou 17. 80 45, 231, 508, 698, 724, 728, 784, 842, C 1012 mhagen 822, 898, 976. nger, C. 256 rd: B 878, 882, C J. 80, 212, 235, 242, 246, Med 60 752, 753, 949, 961. feld 119. sire 344, 650, 765. 1013 emaison 597. 1. 738. **119, 129** M. 376, 884. me 151, 177 den 761, 702 #dt 151. ardt 1-4 513, 584, 586. 666. er. H. 641, 642 Gs, S. 894 Ани, А. 60, **75**. J. 699. man 119. DARS, C. 516.

Bosc, L. 893 Bossi 30, 53, 549, 690. - L. M 792. von Both 184, 765, 767. - H. 1012. Boncaud, M. L. de 119. Bouchacourt 591, 594, 878, 883. Boucht, K. 626. Bouffe de St. Blaise 582, 650, 659. Boully 66, 119, 192, 505, 509, 528, 699, 719, 721, 724, 782. Boullé 646, 648, 810. Boullier, (1 934. Bourget 296. Bourrier, A. 517 Bousquet 119, 336. Boutin 446 Boyée 119, 151, 189, 212, 221, 505, 514. — J. W. 699. — W. 699, 727. Bowen 120, 185, 192. - W. S 48. Bowremann, J 120, 515. Boxall, R 119, 511, 761, 762, 843. Boyd 842, 878. — G. M 81, 699, 722, 785 Bozdanik 976, 1009. Bozeman, N. G. 120, 699, 724. Brantz, E. 411, 416, 464, 475. Brachet 30 Brack, C. E. 792. Bracquehave 331, 333. Urautigam 972. Braitenberg, J. 116, 813, 875. von 102. Braithwaite 848. Brauchi 512. Brandenberg 626, 634. Braneslillo 1012. Brandt, K. 8, 491, 493, 544, 547 Branson 280. Braquehage 30. Bratof 102. Brauch, A. 1012, Brault 14. Braun 1012 B. v. 293, 304. - G. 949, 963 - H. 626. - R von Fernwald 373 874, 544, 346, 613, 745, 855, 865.

Brazis, L. 1012. Brena J. 835. Brennecke 544, 548, 551, 554, 629, 631. Bresler 185. Brettauer 700, 722. Breus 746, 747, Brewer, G. E. 420, 427. Brewis, N. T. 984. Briand 19. Brian 557, 573, 579 Briddon, Ch. K. 411, 417. Briegleh, K. 626 Briggs, W A. 793, 807. Ten Brink 30, 48, 232, Britton, S. H. 776. Broca 185. Brocard 582. Brockmann, D. C. 699, 731. Bröcker 190. Brocso, P. 14, 192, 258, 501, 911, 922 Brooks, H. 463, 469 Brosset, G. 312 Brothers 212, 220 - A. 30, 102, 120, 232, 285, 985, 968. - S. F. 788. Brouardel 893, 949, 956 - P. 976. Brown 192, 198, 212. Brown 27, 700) - H. 972, 974. - H. W. 1013. - T. 433. - T R 626 - W. G. 586, 587, 980, 133. Browne, B. B. 97, Bruck, A. 594, 898 Brubus 151. Brunings, Th. 744, 744, 761. 762, 43. Brun 331, 465, 472, Bruncan 621, 622 Brunelli 757, Brum, C 876, 881. Brunner 185. - F. 315, 319. Bruno 486 Bruns, C. 464. Brush, A. C. *10. Bruyère, A. 976, 984. Bruyne, A S de 600, 788. Bruyne, H W. de 1, 91. Bryson, J 448, 437. Buchanan 911, 918. Buchner, G 2 6. Buchetah Sat, 302.

Buck, A. H. 293. Bucknam 213 von Budborg 634, 688, 976, 1006. Buddenberg, H. 515. Budin 541, 548, 544, 548, 552, 788, 740, 752, 822. - P. 691, 696. Bué 774 - V. 530. Büttner O. 444. Buffet 120. Buguet, A. 331 Buist, R. C. 878, 888. Bullig 120. Bumm 120, 142. - E. 613. Burak, S 444, 457. Burckhard 1013. Burckhardt 516, 629, 682. - 0. 621, **622**, 776, 782 Burdick, A. 776. Bureau 185 - J. 1013 Burger, H. 398. Burkart 1013 Burmeister 757, 759, 843. Burnett, J. 46. Burr, A. H. 776, 787. Burrage 242, 250. — W. L. 30, 80, 81. Burstein, 911, 921. Burton 765. Buseb, F. C 911, 925 Buschbeck 120, 193, 204. Baschetti 766. Buschi, A. 376. Busse 464, 467, 458 Butler-Sinythe, A. C. 700. van Bunrem 544, 549. Bychovski 894, 900. Byford, H. T. 30, 42, 213. Byron Robinson 17,

C.

Caborhe 120.
Caborhe 120.
Caborhe 120.
Cacrt, H. 1. 572, 574.
Carl, and, E. 757.
Cand 324, 325.
Cababan, J. 16.
Cababan, J. 16.
Cabaran 313, 738
Callern, J. 258, 911.
Calmann, A. 911
Cameron Mordoch 843.

Campaignae, Ch. 878. Campbell, J. M. 798. Campione 651, 848. Canel, L. 444. Cancatrini 567. Canova, L. 258, 266. Cantieri 420. Capart 587, 629, 688. Capriati 285. Carbonelli 835. Caris, P. 949. Carlier 444. Carminiti 486. Carpenter 685. Carr, W. P. 878, 888. Carson, J. C 500, 894, 900. Carstanjen 1013. Caratens 193, 943 - J. H 752. Carter 629. Cartlege, A. M. 509. Caraccio 495. Caruso 497, 843, 844. Casati 46, 81, 120, 242, 246. Casteera 793, Casoli 258, 271. Casper, L. 278, 293, 307. 308, 343, 420, 425, 427, 433. Castaigne, J. 376, 631. Casteau 102 Castello 198. Caury 258. Cavazzani 69 Cerne, M. 510. Cervenka 151. Cesarini 496 Cestan, E. 464, 468, 515. Chabry 215, 226. L. 66 Chaffee, F. F. 1013. Chalcix 102. Chambers 31, 420, 480 Chambrelent 646, 647.1018. van Chamisso St4, 907. Championairre 193. Champonier 626, 628. Chandelex, M. 510 Chaput 193. Charcot 22 Charles 835 843, 878, 884. Charpentier, A 939, Chase, W B 232, 287 Chashmaky 635, Chassaignac 258, 268, Chaus in 17. Chavane 604 Chavannaz 92, 343, 483, 517. Chavasse 282, 284.

Cheney, F. R. 258, 271. Cheron, J. 258, 268. Cherot 500, 897, 205. Chetwood, Ch. H. 27b. Cheyne, W. 508. Chiadera 976, 987. Chiari 1913. Chiarleoni 31, 89, 92, 242, 272, 483, Chodakowski 363, Cholmogoroff 188, 878 884 Christian, H. M. 444 de Christmas 911, 925. Christiani, A. 931. Chroback, R. 258, 268, 935. Chrzaszczewski 193. Churchill, F. S. 464 Chute, A. L. 1013. Cranciosi 757. Ciechanowski 544, 976, 999. Cima 774. Cioja 761. Citron, A. 420, 427. Cittadmi 152 Clado 16, 46, 52, 27s, 298 807, 315. Clark 213, - A 481, 895, 900 — E. M. 102. J. G. 517, 700. - L. B. 793. - R. 777. Clarke 193, - E. W 1013 - J. 977. Clayton, L. H 626 Clegg, W. T. 278, 1918. Clessio, O. 977, 1010. Cleveland, A. 31, 38, 193. — F. 398, 404. Cnopf, J 112, 925, 1013. Coates, B. A. 278. Cocchi 835, 841, Cock 152. von Cocq 822, 826 Coo 120, 143. — H. C 25., 27 672, 674, 935, Coert, H S 556, Coghlan, T. A. 789, 790. Cogrel 14. Cobn. J. 293. — M 977. Cola, V. L G 321, 823 Colas, J H. A 293, 315. Cole, J F. 949, 962. Coley 152 Cohn. G. 298, 308, 314. Collet *78

- Uh. 285, 290.

son 120. 39, 271 75. B9× W 46, 491, 510, 4. 472 W T. 1017. P. 495. 9, 443. h. 972, 975. 885 66, 67, 232, 777. D 700 744. 1. 893 651. 293. 11, 41, 46. 1, 940, 977, 988. 1 793 49, 752. M. 1024. 299, 419, 422. 472)13. 1 1154. 481. 793. 8, 31, 38, 398 762, 935. 777. 417, 793, 804, 1, 42, 613, 616, L 1013. P 31. 18 31, 41 P. 931, 948. 8, 613, Iday, J. 69. S. 752, 753, 878. 918 764 464. 52, 193,

Collinen, N. 912, 919.
Cullingworth 120, 121, 193, 201, 700.
— C. J. 516, 701, 789.
Cumston 69, 152, 194.
— Ch. G. 293, 306, 813, 488, 489, 510.
Curatulo 822.
Currier, A. F. 336, 387, 701.
— Morley 597
Cury 587.
— R. 931.
Cuscaden, G. 793.
Cusing 31, 121, 626.
— E. W. 680, 682.
Custer 626.
Cutare 1013.
Cavry K. B. de 812, 820.
Czerwonka 635.
— C. 977, 1007.

D.

Daclin 194. Da Costa 193. Daday, G. E. 977, 986. Daffner 500. - F. 895, 900 Dakin, W. R. 121, 752. - 949, 957. Daland 121. Dalché 17. Daleg 694, 611. Dally 31, 194. Palton, W. B. J. 232, 236. Damas 121, 185, 363. van Dan, R 121 Daniel, J. W. 742. Dankworth, P. 20, 651, 665 Darbonet 977 988 Dardel 591, 592, 878, 885 - P. 738, 739. Darier, A. 977, 1002. Dartigues 411, 414 Daschkewitsch 46. Dauber 152 _ J. H. 508, 522. Dauchez 977, 997, Daumenlang 835. Davenport 30, 232, 238 David 877. Davies 31. — E. T. 483, 489. Davie 5, 46, 865, 878 — E. P. 757, 878, 885. — E. T. 981, 948. - J. 121. Dawbarn 878.

Dawson, E. R. 701, 724. — H. K 788. Dayus, F. H. 977, 1007. Dean, H. P 977, 991. Deaver 121 - J. B 510, 511. Debaisioux 457, 461. Debersaques 457. Decio 544, 613, 738, #22, 877. Deckner, G. 949, 958. Decrette, E. 1018. Defize, A. 793. Defentaine 242, 250. De La Camp 1013 Delagénière, H. 7, 46, 66, 65 121, 194, 242. Delanglade 1014. Delbanco, E 680, 686, 1014. Delbet 18, 411, 444, 451. Deletrez 464, 472 Della Rovere 1014 Delore 556, 572, **575**, 680, - X, 278, **282** Demange 18. Demans 121. Demelin, L. 746, 777 Demons 457, 482, 985. Denner, E. 464. Denny 843. Denton, A. N 793 Depage 444, 451, 456, 505. Deppisch 152, 666, 949, 964. Dereum 24. Desguin L. 701, 729. Desnos, E. 256, 259, 271, 278, 293, 804, 308, 314. Deutsch 684. Deville 843, 874 Devoir 601, 769 Devoto 376, 884. Dezon 194 Dakonenko 544. Dickinson 877. I. 810. Dickinson Berry 152.

Didama, H. D. 259, 275.

Diddens, E. J. 31, 43

Diederich, 398, 408, 43 455 471. Dienst 1014 Dietel 949, 957 Dietrich 551, 554. - E. 834. Dietz, P. 255, 288 Dienlafov 457 462 Dischler, H. 752, 949, 958. Dithmann 752. Dattel 556, 582 597, 694,

Dixon, Jones 121, 134. Dmitrieff *22 Dobberkan, L. 1014. Dobbert 194, 748. Dobben, G. 777, 780. Dobeznaki 789. Dock, G. 336 Doctor 512, 822, 827, 865, 873. Doederlein, A. 618, 618, 793, 800. Dörfler 895. Dohrn 152, 621, 622, 754, Doktor 977. Dolerus 18, 81, 85, 194, 213, **229**, 293, **301**, 483, 590, 765, **767**, 788, 977, 995, 1008, 1014 - J A 81, 87, 92, 94. M 702. Dolinski 185 - J. L. 1014 - v. 878, 885, Dollinger 155 — J. 420, 430, 977. Dominguez, A. 792 Donald 965, 968. Doorman, J. D. 746. Doran 190, 191, 194, 218, 228, 509. - A. 185, 341, 842, 505, 508, 515, 702, 726. Dorland 848 — W. A. N. 702, Dorsett, W B. 613. Douglas, F. D. 587. Dowd, H. 420, 424. Downes 121. A. J. 666. Doyen 11, 46, 194. Drauitzin 97, 100, 363. Driessen, L. F. 69 78. Drews 629, 635, 687. Dreyer 259, 271, 501. Dreyfus 376, 384. Dreyfuss 626. Driessler, J. F. 702. Droye, L. 789 Dubois 515, 973, 975. — H 605, 609. Dubrisay, M 812. Duchastolet 278. Dudley, A. P. 464, 469. — C. 501. — E. C. 11. P. 121, 194, 202 Dührssen, A. 69, 76, 102, 105, 113, 114, 242, 246, 254, 309, 667, 675, 843. 876, 965, 968.

Duff, J. M. 777.

Dujarier 825, 337, 840.

Dujon 499, 556.

Dukalski 702.

Dumesmi, E. 420, 428.

Dumont 466, 477.

Duncan 121, 152

— W. 371, 871.

Dunn 22, 28.

— J. C. 232, 237.

Dunning, W. L. 103.

Duplay 16, 259.

Durante 194, 646, 651, 774, 977.

— D. 977, 995.

— G. 810.

Duret 98, 99, 152, 794.

— H. 777.

Duvol, D. F. 592, 598.

Dwortzky, A. 613.

Dysart, Mc. C. 121.

E.

Eakine, G. R 794. Earnest, J. G. 703. Eastman 242, 246 — J. 24. — J. R. 912, 923. — T. 153. Eberhart 486, 794, 806. Ebstein, W. 444. Eccles 185, 398, 410 Eckardt, Th. 153, 175. Eckstein 549 E. 748, 750, Edebohls 185 - G. M. 376, 889, 398, 404. Eden, T. W. 587, 588. Edgar 545, 547. — J. 708, 784. Edge 61, 121, 153, 213, Edin 931, 942. Edward, J. 153. Egrot 31. Ehrendorfer, E. 363, 866. Ehrenfest 239 Ehrmann, O. 278. Eichholz 46, 541. Eiger 513. Einhorn, M. 399, 410. Eskert, A. 420. Elder, G. 331, 335, 515. Elischer, J. 92, 121, 363, 365, 371, 372, 508, 513, 517, 537, 935, 950, 964

Elliot, J. W. 411, 417 Elright, E. D. 1014 Elsner 777 Elsworth, R. C. 93 Ely, Albert, H. 69 Elzholz 122 Eminel, J. M 486. Enderlein 153 Enderlen 411, 418. Endres, J. 1014 Englisch, J. 348, 346, English, D. E. 912, 917 Engström, O. 213, 985, 910. 983. Epstein, A. 912, 928 Erb *48. D'Erchin 578, 575 F. 152. Erck, Th. A. 703. von Erlach 122, 153, 242 247, 336, 340, 363, 367 510, 526, 549. Escat. J. 259, 268, 284. 303. Escharkowok 950, 962. Esdra 650. Esmann 775, 912, 919 Espenschied, R. 31. Essen-Möller, Elis, 98,042 250, 950 962. Estor 282, 283. J. H. 25, 133, Etheridge, 491, 492. Etienne 18. Eurich 464, 472 Eustachu 765. — G. 1014. Everke 213, 742, 743 841 875, 950 Ewald, C. 153.

F.

Fabbri 541, 708,
Fabre 597, 598
J. 564, 208,
Fabre Domergae 158
Fabricius 213, 294, 312
411, 414, 501
Fager, A. 518
Fagonsky 646
Fairchied, S. 708,
Falk 66, 67, 122, 153, 213, 228, 399, 405, 408
— E. 61,
— O. 103, 703, 720, 729, 978, 993,

3.	Fisker 154.
932.	Flack, A. C. 1014. Flaischlen 81, 154.
M. 646, 647,	Flaischien 81, 154.
ome	Flatau 101, 950.
877.	Fleming 194
. 285.	Wanshurg 259
84, 472.	Flesch 46. 53.
	- C. 242, 247. Flensburg 259. Flesch 46, 53. - M. 777, 783, Flocckinger 213, 219, 965
	Floeckinger 218, 219, 965
122, 188, 153.	171.14.
125, 726, 8 35,	Florence 912, 917.
5.	Forsterling U. 978, 989. — R. 775.
629.	Foges 154.
103, 912, 928,	Folmer, H. C 978.
	Fouvielle 190.
656.	Foote, E. M. 378, 389, 394
342, 255.	400, 409, 412, 416, 421
7 516	Forbas W 9 291
A. 843. H 343. 848.	Ford F 758
114	400, 409, 412, 416, 421 482, 434, 440, 467, 478 Forbes, W. S. 381. Ford, F. 758 — W. E. 809.
H. 373, 878, W. 242, 253.	E DINOI, E. II GIV, WEE.
W. 242, 253.	Formana 605.
170.	of Forselles 213, 224.
1, 765, 1014.	Fosse 47.
675	Fotbarvill W E 109
:94.	Foster, R. N. 777. Fothergill, W. E. 103. Fourestid, A. A. 294, 300 Fourmer 31, 40.
	Fourmer 31, 40.
213, 040, 711.	— C. 836.
ir 122	- G. 47, 772, 772.
	TI ASO ARE SAN BAR
1. 932, 945.	- C. 836. - G. 47, 772, 772. - H. 259 271, 746, 747
1. 932, 945. 556, 597.	794. 879.
556, 597.	794. 879.
556, 597. 79. 10	Fowler 282, 284, 843, 851 — 0, 765, 1014. Fox, 6, 626.
556, 597. 79. 10 87, 703, 935.	Fowler 282, 284, 343, 356 — O. 765, 1014. Fox. G. 626. Frankel 26, 122, 154, 185
79. 10 87, 703, 935.	Fowler 282, 284, 343, 356 — O. 765, 1014. Fox. G. 626. Fraenkel 25, 122, 154, 181 195, 213, 230, 505, 546
556, 597. 79. 10 87, 703, 935. 271.	Fowler 282, 284, 343, 356 — 0, 765, 1014. Fox. 4: 626. Fraenkel 25, 122, 154, 18: 195, 213, 230, 505, 54: 950, 965.
79. 10 87, 703, 935.	Fowler 282, 284, 343, 356 — 0, 765, 1014. Fox. 4: 626. Fraenkel 25, 122, 154, 18: 195, 213, 230, 505, 54: 950, 965.
79. 10 87, 703, 935. 871. 10.	Fowler 282, 284, 343, 356 — 0, 765, 1014. Fox. 4: 626. Fraenkel 25, 122, 154, 18: 195, 213, 230, 505, 54: 950, 965.
556, 597. 79. 87, 703, 935. 871. 16. 1, 1014. B. 490, 704.	794, 879. Fowler 282, 284, 343, 356 — 0, 765, 1014. Fox. G, 626. Fraenkel 25, 122, 154, 18; 195, 213, 230, 505, 549 950, 965. — E, 651, 660, 661, 69, 693, 935, 965. — L, 557, 564, 578, 576
79. 10 87, 703, 935. 871. 10.	794, 879. Fowler 282, 284, 343, 356 — 0, 765, 1014. Fox. G, 626. Fraenkel 25, 122, 154, 18; 195, 213, 230, 505, 549 950, 965. — E, 651, 660, 661, 69, 693, 935, 965. — L, 557, 564, 578, 576
556, 597. 79. 10 87, 703, 935. 271. 16. 1, 1014. B. 490, 704. 885.	794, 879. Fowler 282, 284, 343, 356 — 0, 765, 1014. Fox. G, 626. Fraenkel 25, 122, 154, 18; 195, 213, 230, 505, 549 950, 965. — E, 651, 660, 661, 69, 693, 935, 965. — L, 557, 564, 578, 576
556, 597. 79. 87, 703, 935. 871. 16. 1, 1014. B. 490, 704.	794, 879. Fowler 282, 284, 343, 356 — 0, 765, 1014. Fox. G, 626. Fraenkel 25, 122, 154, 18; 195, 213, 230, 505, 549 950, 965. — E, 651, 660, 661, 69, 693, 935, 965. — L, 557, 564, 578, 576
556, 597. 79. 10 87, 703, 935. 271. 16. 1, 1014. B. 490, 704. 885.	794, 879. Fowler 282, 284, 343, 356 — 0, 765, 1014. Fox. G, 626. Fraenkel 25, 122, 154, 18; 195, 213, 230, 505, 549 950, 965. — E, 651, 660, 661, 69, 693, 935, 965. — L, 557, 564, 578, 576
556, 597. 79. 10 87, 703, 935. 871. 15. 1014. B. 490, 704. 885. 1a Lena 758,	794, 879. Fowler 282, 284, 343, 356 — 0, 765, 1014. Fox. G. 626. Fraenkel 25, 122, 154, 183 195, 213, 230, 505, 543 950, 965. — E. 651, 660, 661, 69 693, 985, 965. — L.: 557, 564, 578, 570 704, 728. Frankin 122, 486. Francani, G. 788, Francani, G. 788, Frank 214, 259, 272, 46- 473, 505, 641, 812, 813 244, 878, 879, 886.
556, 597. 79. 10 87, 703, 935. 871. 15. 1014. B. 490, 704. 885. 1a Lena 758,	794, 879. Fowler 282, 284, 343, 356 — 0, 765, 1014. Fox. G. 626. Fraenkel 25, 122, 154, 183 195, 213, 230, 505, 543 950, 965. — E. 651, 660, 661, 69 693, 985, 965. — L.: 557, 564, 578, 570 704, 728. Frankin 122, 486. Francani, G. 788, Francani, G. 788, Frank 214, 259, 272, 46- 473, 505, 641, 812, 813 244, 878, 879, 886.
556, 597. 79. 10 87, 703, 935. 871. 15. 1014. B. 490, 704. 885. 1a Lena 758,	794, 879. Fowler 282, 284, 343, 356 — 0. 765, 1014. Fox. G. 626. Fraenkel 25, 122, 154, 185 195, 213, 230, 505, 546 950, 965. — E. 651, 660, 661, 69, 693, 935, 965. — L. 557, 584, 578, 570, 704, 728. Frankin 122, 486. Francani, G. 788, Francani, G. 788, Frank 214, 259, 272, 464 473, 505, 641, 812, 888 844, 873, 879, 886. — E. 275. — E. R. W. 259, 343
556, 597. 79. 10 87, 703, 935. 871. 16. 1014. B. 490, 704. 885. 1a Lena 758, 185. 185.	794, 879. Fowler 282, 284, 343, 356 — 0. 765, 1014. Fox. G. 626. Fraenkel 25, 122, 154, 185 195, 213, 230, 505, 546 950, 965. — E. 651, 660, 661, 69, 693, 935, 965. — L. 557, 584, 578, 570, 704, 728. Frankin 122, 486. Francani, G. 788, Francani, G. 788, Frank 214, 259, 272, 464 473, 505, 641, 812, 888 844, 873, 879, 886. — E. 275. — E. R. W. 259, 343
556, 597. 79. 10 87, 703, 935. 271. 16. 1, 1014. B. 490, 704. 885.	794, 879. Fowler 282, 284, 343, 356 — 0, 765, 1014. Fox. G. 626. Fraenkel 25, 122, 154, 185 195, 213, 230, 505, 543 950, 965. — E. 651, 660, 661, 69. 693, 935, 965. — L. 557, 564, 578, 570 704, 728. Frankin 122, 486. Francai, G. 788, Francai, L. A. 758. Francai, L. A. 758. Frank 214, 259, 272, 46: 473, 505, 641, 812, 818 844, 873, 879, 886. — E. 275. — L. R. W. 249, 343. — J. 101, 501. Franke, R. 259, 276.
79. 10 87, 703, 935. 271. 15. 1014. B. 490, 704. 885. 18 Lena 758, 185. 950, 953. 104, 794, 1014. 15 lmann, A. 46.	794, 879, Fowler 282, 284, 343, 356 — 0. 765, 1014. Fox. G. 626. Fraenkel 25, 122, 154, 185 195, 213, 230, 505, 546 950, 965. — E. 651, 660, 661, 69 693, 935, 965. — L. 557, 564, 578, 570 704, 728, Frankin 122, 486, Francaui, G. 788, Frank 214, 259, 272, 46, 473, 505, 641, 812, 818 844, 873, 879, 886. — E. 275. — E. R. W. 259, 348. — J. 101, 501. Franke, R. 259, 276. — T. A. 491 Franke, R. 497
556, 597. 79. 10 87, 703, 935. 871. 16. 1014. B. 490, 704. 885. 1a Lena 758, 185. 185.	794, 879. Fowler 282, 284, 343, 356 — 0, 765, 1014. Fox. G. 626. Fraenkel 25, 122, 154, 185 195, 213, 230, 505, 543 950, 965. — E. 651, 660, 661, 69. 693, 935, 965. — L. 557, 564, 578, 570 704, 728. Frankin 122, 486. Francai, G. 788, Francai, L. A. 758. Francai, L. A. 758. Frank 214, 259, 272, 46: 473, 505, 641, 812, 818 844, 873, 879, 886. — E. 275. — L. R. W. 249, 343. — J. 101, 501. Franke, R. 259, 276.

Franz, K. 70, 76, 985.

59, 274.

Frarier 510.
Fraser, C. V. 794.
- E. S. J. M. A. 81, 91. Fratkin, B. A. 821, 322, 932. Frattin 122. Frédéric 103. Frederiq 966, 968. Fredet 155, 399, 406, 557. Freeborn 123, 214. 5, Freericks, F. V. J. -- J. F. F. 809. Freitag 464. - U. 256, 376. Freudenberg 81 Freudenthal, W 978, 1000. Freund, H. W. 20, 29, 134, 242, 248, 510 — M. B. 239, 279, 281 — W. A. 15, 154, 169, 195, 209, 242, 245, 294, 812, 864, Frey 123, 549. Freyberger 285, 291. L. 444, 450. Freyor, P. J. 381. Freygang, C. 47. Freymuth 495, 496. Frieben, A. 1015 Friedjung 433, 978. 8. v Friedländer, F. 103, 107, 557, 561. J. 978. Fripp. A. D. 446, 450. 7, v Frisch 341. Fritsch, H. 47, 51, 154, 667, 8. 622, 985. Froelich 360, 361, 1015. Frominel 70, 76, 123. 2. Fronczack F. 844. 9, Froussard 746. de Frumeris, G. 12. - M. 1015. Fath, H 123, 243, 254.

— R. 343, 352.

Fuld, A. 613, 973, 974

Fullerton, A. M. 31, 705. Funk-Brentano 590 Funke 154, 168, 195, 207, 248, 248, Furneaux, J. 705 2 Fussel, M. H. 1015. 4. Faster 31. Fyle 772.

G.

Gaimaro 345. Galabin, A. L. 794. Galatzer 47. Galea 621. Galezowski 978, 1008 Gallavardin 195, 1015, Gallet 123, 243, 254, 373, 874 Gallien 154. Gallois 513, 583, 777. Gally, 195 Galvani 14. Gangitano 705. Gangelphe 515. Garber, F. W. 978 Garceau, E. 294, 804, 348, 345. Garcian, E. 788. Gardener, W. F. 691. Gardette 458 439. Gardiner 1015. Gardini 552, 650. Gardner Bellamy 47. Garlick, S. M. 794. Garre 376. Garrigues 552. - H J. 12, 691, 694. Garred 1015. Gascard 331. Gastion, J R. 932, 945 Gatti, G. 464, 474. Gautier 12. Gaylord 154. Gebhard 15, 93, 103, 155. Geissler, R. 768, Gellhorn 154 - G 486. Gendre 294. Genouville 294, 306, 399, 406 Geoffroy, J. 382, 388, 641. 643 - St. Hilame, 16, 47. Gerenstein 810 Gerhard: 626, 1015. Gerhardt, D. 377, 386. Gerlach 441, 482, 1015. Gerschun 691. Gerster 411, 414, 482, 482, 473, 479, Gertler 978. Gessner, A. 103, 111, 966, 971. - W. 635, 978, 1007. Gener 705 Geutsch, C. 777. Umnelli 47, 155, 641, 691, 513, 877.

Gibert 1017. Giglio 190, 680, 705, 746, Gildemeister 877. Giles 154 Gilliam. D. Tod, 66, 68, 509. Gillat 629 Gilman 47. - W. R. 259, 266, 912, 924. Mc Ginnie 232, 287. Giordano 243 de Giovanni 457, 461. Girou 185 Gisəler, C F 912, 919. Gızhıtaki, J 810. Glaeser, E. 966, 967, 978, XHORE - F. 108, 112, 214, 219, 635. Glantenay 377, 878. Glasek 549. Glasgow 70. Gmeiner, J 81, 89 605, 610. 761, 763, 950, 964. Gnesda, M. 373, 374. Godart 18, 486. Godfrey 1015. Godson, Cl. 613, 615. Goebal, C. 706, 720. Goelet 123 - A N 240. Gönner, A. 613, 619, 794, 802. Görl 331, 333, 445. Goff, A. S. 457, 468. Goffe 185 J. R 81, 706 794. Gogotzky 47, 982, 947, 950. Goggans 195. Genurd 33. Goldberg 294, 314. - 0, 61, 64 Goldenberg, H 259, 272. Goldenhorn 420, 424 Goldmann 155 Goldspohn, A 81, 86, 243, 246. Golowtschiner 772. Gomes 18. Gomes 513, **585.** Good 156. Goodridge, W. L. 950, 962 Gordon 47, 758. Goroboff 243. Gorov 190 Gosset A 377, 378. Gossmann 156 de Gottal, P. 82.

Gottechalk 128 — 8. 248, 249, 512, 561. 706, 720, 785. Gottstein 626. Gouilloud 123. Gould 1015. Gourdon, T. 282 Gow. W. J. 123. Graefe 214 Grafe, M. 652, 064. Graupner, M. 343 352 Graham, R. E 294, 307 Grammatikati 103, 117, 195 207. Grandin, E H. 12 Grandmaire, A. E 1015 Grant Baldwin 155, Graubner 420, Graupner 464, 470 Gravagna 259, 278. Gravier, L. 286, 291. Gray 777. - F. D. 810 Gredinger 331, 384. Green 895, 901. - Ch M. 371, 872, 794. Greene Cumston 155. Gregg, J. L. 794 de Gregoria 835. Greschintzer 950 Gribble, J. D. G. 893. Griffault 364. Griffan 630. Griffith 1015. Grimm 186. Grimsdale 936. Grisolia 493. Grizotti 650 Gros. L. 2-6 288. Grosse 545 347. Grosz 912 926. Grothe 1015 M 605, 606. Giuneisen. 629 632 Gruner 895, 901 Grunert, W 605, 606, Grusdew 558, 768. - W 69) Grzankowski 707 Gubareff 243, 286, 597, 602 von Gubaroff 123. von Guerard 31, 41, 112, 115, 707 786 835 841, 844, 966. Guerrim, G. 1015, Guessarman, K 286. Guida 685 Guillemet 879.

271. 16, 289 E. 806. 56, 277, 377, 437. 912, 918 794 807. 52, 658. 56. 7, 865 256, 289 34G. li Ancarani 82, 16 742, 844. H. 979 998, 987. 12, 1015. 626. 152 94, 309. 112. 107, 784 1. 259, 272, 44. 794. 5, 506, 515 213, 257, 509, 59, 297, 800, 966. . 464. 4, 294, 635. 33, 439, 445, P. P. 78, 550. 8, 738 1, **305.** 8, 324, **380** AL 290 bes 155 344. 500, 895, 901.

Harajewicz 877, 881 d'Harbécourt 654, 658. Hardaway, W. A 256. Harding, S. J. 788. Hare 613, 615. Harrington, Ch. 613 Harris, M. L. 377, 388, 457, 462. — P. A. 279. — R. T. 1015. — W. 641, 642. Hart, R. 707, 785 Hartmann 124, 154, 195. 214, 223, Harvey 635. Harvie, J. B. 399, 408. - J. L. 457, 460. Haselberg, W. von 587, Haselwood, C. 950, 962 Hastings, E. T. 502. Haultain, W. N. 552. Haushalter, P. 978. Hausmann 124. Havas, A. 495. Hawkins 155. Hawkins-Ambler, G. A. 286 J 772, 1015, Hayd, H. E. 82 Hazen, H. M. 1015. Heady, J. P. 707, 978, 994 Heape, W. 232, 234. Heaton, G. 31. Hecking 844. Heczarki 844. Hedmaun, K. 1015. Heffin, W. 777. Hegar 4, 6, 61, 68, 895, 907. Hehm, P. 893. Heidemann 630. Heidenhain, L 411, 417, Heil, K. **66**, 557, **562**, 680, 682, 912, **920**. Heiman 612, 925 Heinrichsen 490. Heinrichus 550, 822, 828, 895. G. 879. Herostus \$77 Heinze, P. 626. Heissler 950. Heitzmann, L. 377, 888. Helferich 1015. Heller, I. 950 962. - M. 979, 996 Hellhako, F. 950, 983 Hennenway, H B 259, 263 Hennes 835 Hennig, C 364, 366, 545, 912, 979, 1010.

Henrichsen, M. K. 260, 932, 945, 972, Henrotay 155. Henrotin, F. 32, 195. Henry 32, 510. — T. J. 795. Hensen 613. d'Herbécourt 421, 424, 979, 991. Herczel, E. 124, 836, 340, 344, 359, 399, 50%, 517. Héresco, T. 336, 339 Herfi, O. v. 47, 51, 82, 155, 545, 546. Herbizka 557, 568. Herman 124. - G. E 11 Hermes 316, 318. Herold, J 893. Herron, B. 1015. Herter 294, 308. Herzfeld 124, 155. — K. A. 597, 769. Herzog 232, 235, 557, 982, 939. M. 587, 570, 573, 576. 708. Hesse 635. Heubner, V. 865. Heuchemus 567 Heusner, L. 1015 Hewitt, F. W. 626. Heyder 895, 1016. Heymann 192, 630. Hijmans van der Bergh 635. Hildebrand 411, 412, 464. Hill, J R 932 Hill Leonhard 626. Hiller 186. Hinder, H. C. 795. Hink 680. Hinschius, P. 844, 876. Hintze 186, 260, 265, 1016 Hirigoyen, L 1016. Hirschherg, M. 895, 902 Hirschland 630. Hirschmann 156, 175. Hust 517, 844 C 708, 721. Hirst-Maier, F. 4-1 Hitchcock, S. A. 788, Hivet 667, 932–941, Illawazek 667. Hobbs 13, 23 Hochsinger 975, 996. Hodgwon 124. Hodbeka, A. F. 500, 894, 8.60 Hoefer, G. 32.

Hoenck 789, 790, Honig, M. 758. Hoenigsberger, M. 108, 557. van der Hoeven 742. - P. C. F. 47, 58, 742. - P. C. T. 951, 958. Hofacker 912, 929. Hofbauer 214, 228. - J. 70, 72. t' Hoff, L. van 765, 1016. Hoffa, A. 1016. Hoffert 156. Hoffmann, J. 517, 587. Hofmeier, M. 6, 7, 8, 124, 140, 613, 795, 799. Hofmakl 316, 317. Houge 294. Hogner, R. 979, 1000. Hogrebe, A. 1016. Hohl, A. L. 47. Hohlbeck 442, 442, Hojnacki 243. Hoke, E. 433. Holday, F. 627. Hollederer, H. 399. 408. Holmes, B. 465, 474. Holt 635. Ho.zapfel, K. 587, 588, 621, Holzhäuser, C. 336, 340. Homans 420, 480, 879. Homez 630. Honowski 240 van Hook 32. Hopenhändler 490. Hoppel 1016. Horn 544. - Fr. 421, 430 Horne, J. F. 795. Hornez 557. Horrocks 124, 156, 186. - W 4×1, 483, 1016. Horvath, W 1616. - W Horwitz, O. 260, 377. Hottinger, R. 260, 276, 294, 309 Houzel 516. G. 478, 478 Howald 276, 281 Howard, A 4. - G. T. 795 Howland 279, 281 Huber 691, 754, 755, - A 47, 58, 912, 917. - K. 844 Hubert 125. — E. 795, 879. — W. A. 810 Hucklenbroich 813, 820. Hue, F. 481.

Hubl 746, 951, 958, 979, 997, 1016.
Hubner, H. 411, 418.
Huft 766.
Hugot 1021.
Huguier 186.
Hufdschiner 324, 826.
Humiston, H. 23, 24.
Hundley, J. M. 294
Huppert, A. 618, 738, 740.
Hurdon, E. 156.
Hoskie, J. 932, 943.
Hutchinson 186.
Hurarsky, J. 844.
Hyde, J. W. 29.
Hyenne 125, 158.
Hyrup-Pedersen 331, 385, 691, 696.

I.

III. E. J. 795.
Illoway 47.
Imbert, L 377, 382.
Ingiani 125, 240, 241.
Inglis Parsons 125.
Ingraham 125.
Inversardi 125, 144.
Irion, J. W 918.
Irwing, J. 788.
Isnardi 1016.
Israel, J. 333, 434.
Ivaneff 125, 156.
Iwanoff 691.
— N. K. 680, 686.

J.

Jablonski 895, 902. Jackson, J. M 488, 489. Jacob 630 633 Jacobs 19 28, 47, 125, 156, 214, 229, 774, 78s. A. 567. - C. 156. Jacobsohn 215, 498. Jacobson, A. L. 214. - L. 830. Jadasschu 912, 927. Jager 766 de Jager 635. Jahreiss 104, 215, 219, 966, 967 Jan 295, 307 Jakob, L 232, 234. Jalabert 761.

Janezowski 708 Janet 279, 295 - J 260, 268, 913, 921 Janui 260. Janvier 590. Jardine 195, 630. R. 613, 544 Jarka, N 652, 662 Jarmann G. W. 260, 38. 895. 908. v. Jaworski, J. 61. Jayle, F. 27, 28, 514 Jeannel 494, 1016. Jefferson, G O. 240, 211 Jellet, H 516. Jellinghsus 597, 601, 746, 748, 769, 770 Jonkins, F. W. 708 — G. F. 795, 806 Jerejnikoff 70e. Jessen, F. 979, 1010 Jesset 156. — F. R 667, 678, 676. Jessett 516. - F. B. 936. - Bowremann 215. Jawell 279, 250 Jewett 667, 844, 986. Joachim 639). Josehimsthal 1016. Job 557. - B. 918, 919. Johannovsky 125 Johnson 195, 557, 879. — H. I. E. 260 — J. T. 32, 39, 154 — R. 465, 473 Johnston, A. 795, G. B. 377 Joly 196. Jones, Dixon, M. A. 32.

— M. 283.

— R. 1016. Jonnesco 125, 156 - Th 279.
Jopson, J. H. 1016.
Jorand 879. v. Jordan 82, 196, Jorfida 196 Josephson 951, 962 Jouin 70, 76, 516 895. Joyanovic, J 364 Joyce, R. S 951. Julhen 47. Junasowski, J. 1017. Jurasowsky 766 Juraka, J 708 780, 731

753

Just, F. 279, 990

Juvara, E. 279, 281, 509.

K. 79, 996. ten 104, 108, 315. 038. 702. 835 841. 1017. '08. 979 57, 178, 260. W. 295, 802 leker 260, 275, A. 47, 98, 99 895, 951, 962, 680, 683, 768, 05, 605. L. NIS, 814 822, 827, 878, 215. 104. 865 401. Th. 500, 692, 9, 126, 557. 243, 253. 8, 52, 256, 295, **844**, **345**, 502, N. 465. L. 104. Đ. S. 795 245 364, 867, 951, 964 487. 524 703. 692, 505. A. 795 F 932, **948** 788. N. 777.

Autoren-Register. Kirchner 879, 887. Kirmisson, E. 979, 992. Kisch, E. H 26. Kisseleff 844. Kistjakowsky 573, 577. Kitzki, Fr. W. 28. Kjelsberg 550. Klauer 550. Klein, G. 126, 145, 500, 557, 605, 610, 613, 641, 644, 896, 902, 951. Kleinhans, F. 48, 58, 613, 627, 813, 816. Kleinwächter 21, 48, 58, 514, 652, 665 Klemm 630, 635. - P. 614. Klien, 157, 748, 748, 822. — R. 70, 76, 260, 274. Khuk, W. 321, 323. Khuin 795, 806. Knapp, L. 591, 592, 593, 630, 631, 777, 784, 789, 800, 979. Knauer 215, 226, 932, 948. - E. 506. Enopfelmacher 635. v. Knorre 196, 208. Kockel 635, 640, 979, 985. - R. 893 König 1017. Korte 186. - W 1017. Kösters, J. 896, 902 Köstlein 636, 635. - R. 979, 1005. Kötschau %2, 157, 215. Kofson, J. V. 777. Kohlhardt, H. 465 Kolischer, G. 256, 266, 274, 275 Kollm 913, 927. Kollmann 126. Koltmann, O. 592. H 104, 112, Konrád, M. 126, 550, 951, Kutner, R. 257 286, 290. 955 Kopits 979, 992 — E 932, 946 Koppert, A 260, 276, 498, 490 Kopytowski 48, 260, 265, 913, 927. Koranyi, A. von 377, 884. Korde 795. Kornalewsky 979, 1008. Kornfeld, F. 260, 274 Korsunski, A. 913, 918 Kosminski 636, 637, 535, 877, 979, 980, 997, 1006

Kossmann, R. 48, 51, 215, 243, 251, 578, 578, 844, 951, 964. Kottmann 126, 777, 788. - O. 582, 588. Kouwer 844, 932, 948. — B. J. 48, 53 Kovacs, N. L. 668, 674. Kraemer, C. 613, 619. Krakow 605, 610, 822. Krapf, E. 1017. Kraske 465, 469, Kraus 912, 926. — O. 279, 286, 288 — R. 376, 380. Krautwig 1017. Krocke 627, 966, 969 Kredel 1017, Kreisch 32, 40, 708. Kretz, R. 421, 422. Kreutzmann 32, 44, 126, 157. - H. 508, 680, 684. Krien 190. Krem, J. M. 951, 954. Kriwoschein 741. Kroemer 517, 536 Krönig 186, 188, 709, 1017. Krogius, A. 257, 295, 303, Kromayer, E. 614 918, 918. Kruger 19, 344 352. Krusen, W. 32, 42, 126. Krug, J. 614, 618 Krumm, F. 627. Kizyszkowski 411. Kühnou, W. 777, 781 Küstner, O. 10, 126, 157, 169, 980, 989. Kuhn 28, 618, 617, 845, Kunstmann, E. 932, 943. Kunzig 499 Kuscheff 512, 788 Kusmin 364, 368, 845, Kuss, M. 980, 998 Kuszew 879 kutz 317, 321, 896, 902 Kworostansky 506. Kynoch, J. A C. 465, 478.

L

Labadie-Lagrave, F. 9. Laborde 279 Labusquiere 453, 508, 748. 750 - R. 506.

Lacassagne 893

A. 951, 955 Laccetti 279, 281. Lachatre 104. Lacy-Firth 517, 587, Laden 879. Ladmski, L. J. 61, 516, 528, 896, 908 Lagrange 950. Laguesse 766. Lamb.non 795, 980, 986. Lambret 61, 79, 196 Landerer 613, 619. Landau L 894, 898. Th. 32, 32, 126, 157. Landouzy 630. Landucci 48 Lange 32. - J. 980. -- M. 1017 de Lange 630 Langer 766 1017. Langerhans 399, 405. Langstaff, L. G. 597. Lannois 557, 578, 579 Lantos 681, 768, 769. Lanz A. 913, 924. Lapeyre 82, 196 Larat 12 Laraya 126. Large, S. L. 709, 1017. Largeau 48. Laroyenne, P. 816, 317. Larsen, C. A. 845 Laskine 795. Lannier 127. Lassi, G. 196 Lassar-Cohn 257. 491, 642, 748, 747, 759, 546, 877. Latouche 1017. Latzko 748, 750. Laubie 1013. Laufer, Otto 70. Laurendeau 845 Lauro 505, 517, Lauwers 157, 173. Lavne 980. Len 951 968. - A W. W. 70. Le Bec 119, Lehedeff 70, 77, 196, 208, 264, 263, 360, 862, 552, 554. Lebedew 582. Le Conte, R. G. 709, 724, 1017. Lechla W. 465, 478. Leclere 279.

Le Dentu 152, 193, 377, 384. Liboff 630 Leduc 582, 680. Lee 465. - J. B. 761, **763**. J. B. de 879. Lee Morill, J. 709 Leedham Green 442. Leenen 511, 530 Lefebure 068, 678 Lefebvre 286, Lefévre, V. Ch. 43, Lefour 1017, Le Gendre, P 377, 380. Legrain 293, 297. Leguen 9, 196, 215, 224. 488. - F. 360, 302. Lehmann 70, 127, 131, 157, 1017. Leichtenstern, O. 324, 826. Louchtentritt, M 951. Lejars 127. Lemaistre, P. 692, 913, 920 Le Masson \$10. Lemoine 196, 210. - G. H. 877. Lemonnier 700. Lennander, K. G. 243, 245. Lennhoff 398, 400. Lenoble, E. 510. Lenoel 879 Lenoir 32 104 - O 966, 969 Lentz 936. Leonte 377, 393 Léonte 710 734. Leopold 15, 545, 547, 752, 778, 796, La Torre, F. 66, 106, 200, Lepage 550, 591, 879, 887. Le Page, J F 823, Lepire 377, **884**. Lariche 4K, 104 Leroy 48. - A 295, 805 Le Roy Broun 244, 248, Lesser, A. 893 Lestrade 344, 353 Letulle 788 Levi 495. Levit 157, 176. Levy 127 286, 290. Lewers 127, 157. Lewin 377. - L 893 **— 0. 282** Lewis, D. 788 796, 808 - H E 399, 402. - H. F. 758. Lawy, M. 592, 396 Lexer, E. 341, 341.

- B 1017, Lichty, J. A 324 Liebstüdter 1017. Liell 32, 196. Lilienfeld, E. 518, Lonartz, M. 1917. Lindemann, W Londenthal 735, 7 779 Lindfors, A. O. 93, Lindray +95. Lindstrom 37, 5 Lindquist, L. 786. Lingen 215. Linkenheld 196 1 de Lint, E 421, 6 Lipunski 498 Lippe 758 Lascia, A. 592, 38 Laster, T. D. 485. Littauer 215 552, Litten 445, 451 Livet 67 Ljubimoff 364 371 Lobell 196 Lochte Th 1913 von Lockstardt il Lochel, A 4º Löhlein H 32 36 552, 552, 590 520 Lönnberg J 598. Loennquist 936 Löwenheim 186 Löwenstein 95. Lowy V 755 10 Logothene 352 Lohmer, H. 421 Lohnstein H 264 Loison 412, 85 Lommen 377 Longard C 344 Longvear, H. W. Loophyt 32 35 Lorain 70, 73, 744 Lerin 216. Lotherssen 1-4 11 Loument 295, 806 (-- E. 331, 332, 4 33%. Lovett R. W DE Levi it 652 Lovn h 157 186 S 498, 516 587 Lower n. D 317 S 194 Ludw 2 74- 730 776, -45 -77 8

N. K. 775. 597. M. 796. 8, 197, 205, 490, 167, 570. 4 565 M. 421, 951, 958. H. E. 378. 433, 438. J. S. 378, 895. 591. 681, 835, k, A. 48, 51, 82, 545 D. 491. 0. 64t. 127, 158, J. R. 1018. J. M. 796. on Jones, H. 32, 8, 127, 215, 506, B, L 32, 127. 6, 229 M. 796. 502, 503, 627, 101. 553 1. 896, 908. W. H. 465, 478. 16. 13. 763, 980, 984, P. 758, 796. 3 506, 527. 744. 13, 819, 475, 479 719, 725, 726. 344, 864. 105, 108, von 706, 767.

344, 348.

Mann, J. D. 893. - M D. 48, 295, 668, 679 Manshach 1018. Mansell-Moulin, J. A. Marboux 445, 450, 456 Marchand 158, 178, 465, 573, 579, 1018, 1019. Marchese 514. Marchesi 511 Marckwald 344, 847. Marcy, H. O. 295, 812, 364, Marer, J. 921, 959. Margoliès, R 19. Marinesko 653, 662. Marini 127. Marion 1019 Marjantschik 605, 1019. Markus 1019. Maroceo 62, 93. Marquès, E. J. 13. Mars 496. v. Mars 496, 796, 800, 936. — A. 796. Marschner 754, 756. Marshal, C. F. 261 268 Marshall, B. 337, 338, 497 Martin 913, 918. - A. 483, 506, 513, 630. 869. - Alb. 517. ~ A. R. 933, 938. - C. 796. Ch 232, 287, 364, 369. 421, **431**. — C. H. 1019. - Chr. 32, 40, 62, 197, 514, 534 — Е 279. — F. H. 82 - M. A. 187. Martin Franklin 127, 135, 243, 246, Martinelli, A. 1015. Marx 536 - S. 653, **661**, 809, 91**3**. 919 936 Masbrenter 771, 771, 980. 991, 1019. Maseau H. 796, 808. Masing 465, 470, - E, 516. Maslowsky, W. von 710, 732. Mason 630. R. O. 980. Massalongo 587. Massey, G. 13, 158, Massier 197.

Mastin, C. H. 582, 585.

Mathes, P. 282, 284. Mathew 550. - G. Porter 789. Mathewa 12. Muttei 913, 918. Matthews, F. S. 71, 72. Matzejéwsky 830, 881. Mauclaire 127, 128, 511, 514, 517. May 187. — E. H. 506, **524**. Mayfield, R. N. 279, **281** Maygner, 481, 766, 768 769, 788, 822, 949, 956, 951. - C. 951, 956. Mayne, T 279 Mazzarotto 1018. Mc. Al ster 2-6. Mc. Cann 127, 158, Mc. Cardie, W. J. 46, 626, Mc. Caw. J. D. 668. Mc. Clure #30. Me. Coy 378. Mc. Intosh, T. M. 1018. Mc. Kerron 127, 512, 580, 761, 763. Mc. Lean 587, 589. Mc. Namara, S. J. 1018. M'Donnel, W. C. 1018. Moacham e77, J. G. 605. Medaino 158. Medl nsky 243. Memert 778. - E 654, 662, 936. - R. 93. Mekerttischiantz 216, Melchior, M. 297, 299. Mel berg, E. 550, 822, 828, Mellor, S. 980. Mely 187 Melzer, M. 1019. Mende 758, 877. Mendelsohn, M. 287, 421. 427 Mendes do Leon 48, 51, 567. Mendez, J 261. Menge, C. 613, 615, 796, 501, 966, 971, Mensinga 933, 948. Menu 630. Meula 913. Mercelis, E. 980, 997. Mercier 187, 558, 373, 580. 650, 752, 754, 983, 1023, Merkel, Fr. 33 — W. 896, 902. Merle, L. 66, 232, 287

Merletti 641, 758. Mesko, N 653. Meslay 158. Métais, A. 914, 918. Metaver, P. J. M. 331, 888. Metzlar, C. 550. Meucière 1019. Meulin 758. Meurer, R. J. Ph. 83, 90. Meyer, B. 766, — C. 636 — L 550, 755, 879. - R 62, 64, 83, 104, 105, 465, 475, 557, 560, 1019. Michaelis, II 324, 328, Michaeloff 71, 77, 187, 506, Michaelow, P. P. 914. Michaux 193, 445 Michel 680. Micheli 62. Michelini 845 Michin 158, 710. Michneff 758. Michon, E 287, 291. Mignard 761. Mikhare 668 710. M.kuli 83, 950, Mikulicz, J. 613. Millard, C. K. 810. Miller, W. F. 516. Millet 582, 585. Minich, K. 158. Minkewitsch 33, 39. Mirtsch A. 1019. Messmahl 552, 552. Mitchel 322. — W. C. 914, 925. Mittermaces 158. Mittermaier 669, 672, 936 Mjassnikow, W. 952, 959. Modrakowski, Georg. 71. Moericke 66, 232, 236. Mohr, R. 1019. Moir, J. 813, 819. Möller 1019, P. 766, 767. Mochlau 261, 268. Molteni 796. Monaghan, W J. 789. Monchy, M. M. do 158, 178. Moncorvo 1019. Monday, W. H. 692, 694. Momn, F 789. Monnikendam 552. Moned 197, 202. - E 517 Monot, E 490. Monstovski 592, 830, 832. Montgomery 128 - E E. 399, 408, 710.

Montini 796, 806. Mooren 29. Moras, E. R. 796 Morawcik, J. 758, 759. Mordborst, C 445, 456. Moreau 893, 914. Moreaux, G. J. B. 879. Morel, J 952. Morestin, H. 62, 364, 368. Morgan, A. D. 1019. - J. H. 261, 264 282, 284, 295, 801, 332, 324, 827, 841. Movin 187. Morisani 14. - D 316 **320**. Moret 420, 427. Morris, H 344, 837, 858, 878, 894, 409, 417, 482. 441, 444, 445, 446, 455, 468. - R. T 48. Mortagne 613 - H 983, 948 Morton, Ch. A 445, 450 - B. B. 465, 472, Moser 187. — Н. 506, 623 Мозьор, J 261, 1019 Motz 324 Mouchet 128 Moullin, M 295, 815. Moulon 105. Moyer, H. M. 24 Moyniban 412, 1020. M'Swain, J. A Muhlenbein, L 517, 537. Muller 158 830, 834 — A. 295, 598, **599**, 605, 692, 769, 771, 813, 817, 830, 8**32**, **833**.
— E. 980, 981, **988** — J. 627 - M. 412, 419, 938. - P. 20 R. 444.W 813, 815. Müllerheim 62, 197, 592, 896 908 Monster 710. Munz, P 981, 1009. Muzgia, A 378, 557. Mumford, A. A 796, 1020. Mundé 244, 248, 251, 692, - P. F. 25, 66, 67, 778. Munk W 500, 500, Munro Kerr, J. M. 823. Muratoff 541, 830, 882, Muret, M. 710, 725.

Murmayr, M. 105, 117, 541
Murphy, H. 758,
Murray, J. A. 809,
— J. 4, 810
— M. 828, 828, 980, 1020,
— R. A. 681, 684.
Musatoff 244
Musser, J. H. 445, 451
— Myera 158,
Mynheff, A. 545,
— N. 755, 757.

N.

Nagel 128 - F 936 - Wilh 8 Nakashian 157. Narich 1020. Nash, W. G. 1020. Nasi 244. Nassaner S3, 48. Natale 654. Nathan, P. W. 296, 20 Nathrath, J. 412, 419 Naumann 373, 374, 9 Neale 75%, 879 Neau 197, 210. Nedorodoti 49. Negri, L. 129 di Negro 654 Nehrkorn 296, 312 Neir, H. C. 6-2. Neisser, A 261, 270, 102, 504. Nelaton 364 370, Netzel 952, 962. Neubauer 257 Nougebauer, F. L 33. 105, 117, 187, 244 364, 371, 491, 494 567, 692, 711, 780 845, 876, 903, 952, 998, 1620 Neumann 981, 1007 105 - A 49, 197 216 22 244, 251, — P. 769, 770. - H 636, 637, Newcomet 579 Newman, D 378, 392 50 421, 422, 457, 460 476 H P. 498

Newmann 128

Nichols, W. R. 711

4, 845, 865. £ 296, 802, 914, 1020 81. 889 Fr 49. 587, 589. 273. 711, 780. 1006. 152 AR2 16. **52**, 128, 197, **1**, **33**, 360, **362**, 796, 808, 797, 920, 933, 938, /05, 344, 354, 261, 272, 296, 824, 826, 914, 14, 928. Pachet 159 **104**. g 13. 4, 557, md 33, , 545, 636 W. 1020. 128, 158, 18 H. 797. 49, 52, ID. 400. E. 105. 05 240. 421, 431,

Ojemann 216. Oliver 198 Olshausen 10, 12, 541, 542, Olteradorff, L. 445, 451. Olazewski 885. - H 845. Ombrédanue 187. Unimet, J A 797. Onedi, A. 1020. Opata, E 682, 089, 766, 797, 803. Orbant 789. Orlowsky 13. - L. A. 914, 925. Orthmann 214, 216, 228 E. G. 669, 711, 723, 788, 752, 754, 939, 941, 952, 959. Ostermayer, N. 761. Otts, W. R. 457, 468, von Ott 491 896 Oltendorff, G. 465, 476. Ottolenghi 981, 986. Ouimet, J. A. 481. Ovink, W. S. 813, 818. Owen, M. 613. Owiecimski 282 Owings E. R. 914, 912. Ozenne 71.

P.

Paddock, F. R. 445, 453.

— C E 646 647, 797.
Pugny, E 712 721.
Parman, Th. W., 1020.
Palmer 128.
— Findley 158.
Pamard 158
Pantaloni 49, 712.
Pantani, R 769
Paoletti 232 238.
De Paoletti 232 238.
De Paoletti 232 238.
De Paoletti 232 238.
Peterson 19, 28, 128.
Petri, F 66
Petruschky 495, 543.
Petralis 216.
Passale 49.
Pasquali 128, 541.
Passale 49.
Pasquali 128, 542.
Passale 49.
Pasquali 128, 542.
Passale 49.
Pasquali 128, 542.
Passale 49.
Pasquali 128, 543.
Pa

Patel 282, 284. Patellani 775 Patoir 433, 438 Pauchet 33. Payone 324, 826. Pawak 6 Pawloff 865. Payr, E. 442, 448 Pazzi 771, 845, 879. Pean 4, 11 Pearce, F. 17, 22, 761, 764. - G. H. 605. Pearson, C. Y. 1020. Peandecerf 614, 618. Péchin 636. Peck 636. - E S 981, 992 Peiser 128, 159, 165. Peisser 557. Pélofi, F. 914 Pendi, F. 896 1020. von Penet 592, 594. Pentose 914, 920. Perego 797, 806. Percy II Perignon 1020 Perkins, G. St 287, 292. Perlis, W. S. — M. 844, 875. Perlsee, M. 692, 697, 813. 819. Peroni, G 281, 274. Perrée, A 981, 984. Perret 387, 589 Perrimond, E. 198. Perrin de la Touche, E. 813. 981, 1019. Pertik, O 465, 470. Peskoff 19. Pestalozza 752, 879. Pestemazoulu, U 511. Peters, H. 835, 839. Peterson 19, 28, 128. Petit 198 A 378, **386** 488, 515, — P. 49, **59**, 83, 789. Petra, F 66 Petruschky 495, 496. Petrycowsky 482, 897, 908. Petralis 216. Pezzoh, C. 261, 278, 502, Pfannenstiel 128, 159, 183, 158 Pfahler, W. 1020. Phster 19, 35, 128, 518, 533. -- L. 261, 268.

Philipps, 766. - J. 486, 669, 952, 960, 1020. Philipsthal, H. 261, 275. Philips. A. M. 981, 992, Phocas 187, 198, 282, 284. Piana 669. Picard, H. 287, 291. Piccardi, G. 261, 274. Piccoh 98, 240, 244, **250**, Piccoh 98, 240, 244, **250**, Pichevia, 19, 49, 128, 129, 159, 216, 217, 558, - R 488, 498. Pick 15 129, 147, 159. Pickett, J. W. 797. Picque, L. 129, 387, 888. — 33 89, 296, 309, 486, 487. Pierie, J. P. 1020, Pierson, W. 981, 1006. Pietrowski 1020. Pilcher 49, 550 Pilliet 129, 514, 517. Pilzer 797. Pim, A. A. 797.
Pinard, A. 322, 323, 545, 547, 587, 500, 712, 729, 736, 810, 879, 887, 936. Pinatelle 457. Pincus, L. 105, 118, 198, 207, 797, 809, 966, 971. Pin: 749, 536. Pinkham 506 Pinkhof, H 49. Pinkuss 49, 59, Pinner, F. 412, 441, 455, 461. 414, 482 Pinzam 19, 105, 550, 669, 682, 789, 845. Pion 484. Piotrowski 364 Piqué 19, 198, 206, Pircher, J 627. Pit'ha, W. 778. Pitruzzella, 261, 266. Placzek 593 Platonoff 129. Playfair, W. 199, 542 Podres, A. 344, 354. Polk 129, 159 344 354. — W. M. 3e9, 361, 466, 476, 655, 937. Pollak 129 138, 516. Polland 886, 841 Pollmann, L. 981 Pollock, R. 517. l'olotebrow 680, 768. Pond 138 Popiel 897.

Popoff 489. Porak 591, 748, 879. Poret 217, 229. Poroschin, 512. — M 669, **679**, 753, **754**, 987, 952, 960. - M N. 322, 328, 844, 857. Porro, E. 879. Porter, 240. 241. - W. D. 797. - W. E. 105. Portioli 517. Portner 845. Posner, C. 257. Pospiechill 412, 415 Potain 399, 405 434, 437. Potherat 190, 510. Pott, R. 981, 1008 Pouchet 845. Pourtales, A. de 778, 785. Pousson, A. 282, 283, 458, 402 Poux 587, 580. Povre, G. V. 279. Powell, A. 627. Power d'Arcy 510. Pozza 512, 669. Pozzi 33, 198 205, 502, 550, 797. Pozzeli 879, 880, 888. Preindelsberger, J. 296. Proiss 244, 249 Prendergast 257 Pressat 283, 284. Presson, W 1921 Pretti 489, 490, 558. — P 502, 504 Price 198 - J. 83, 88, 39, - M. 865. Priest, E. L. 641, 642, Prigara 498. Prior, S. 512. Pritchard, O. 933 Proctor-Sims, F. R 2-7 Prochownik 797, 808, 933. 941. Prohaska, L. 261. Prokofiewa O F 482. Proot, M 789, 797. Provosty 779 Prudden 129. Pryor 198, 244, 249, — W. R. 83, 85, Pucker 755, 756. Puech, P 261, 264 Pug-Ametler, M 261 264 Pujel, G. 879, 888. Puppe, G 893. Purcell 129

Purcell, F. A. 344, 355. Purefoy, R. 49, 129. Purslow, 933, 987, 941. — C. E. 378. Pylo 129, 1015. Pynappel 567.

Q.

Queirel 636, 798, 806, 80 888, 952, 954 Queisner, H. 105, 112, 96 970. Quenu 129. de Quervain 199. Quintard, P. 261, 264.

R.

Rabaw 296. Rabé 324, 326, Rabinsky 753, **754** Rabi, H 507, 558. Raczynski 636 Radojewski 536, 842. Radwansky 24, 766, 1021 Kafin 307, 839. Raineri 758. Ramer, L 489. Rameri 94.1 Ranglaret 491 Ranse, de 129 Rapmund, O. 834. Rapp 49. Rasumowsky 280, 281 Ratschinsky, N. 33, 40 24 200 Ratynski 466 469 Rau 14, 187. Raw. N. 798. Rawdon 187. Raynaud 199, Rea 953, 9**39**, 1021. Reamy 159. Reboul 129. Rebreyand, P. 798. Recht (36, 639, - C. 892, 984 Reckzeh, P. 399 Redard, P. 952, 996. Redheh 1021 Reebiger 523 Reed 899, 409 Regnault, E. 261, 277. Rebbsch E 277 Reichard, V. M. 823

261, 265. B 712. 973, 974 983, 946. 484. 614. G. 1021. 59, 129, 496. 415. B. l W. 445, 461. 159, 177. 692. 933, 938. , J van 66. 587. 240. J. 712, 746, 748. 214, 223, F 982, 1008. 421, 427. 9, 71, 72, 159, 314, 845, 858. 280. 1, 327, 375, 383, l, 655, 663, 845. Wilson 191. .615, 538, L. 257. -8 R, H10. 9, 205. 191 J. B. O. 1021 M. H. 360, 361, 99 83, 87 bond 914, 929. 914, 927, 99. Te 491, 492. 257. 845 875 164, 199, 217, , 235, 507. 450 A 1021, Bz. 43, 749,

Rivière 345, 1021. Rix, W. K. 933. Ruzzuta 129, 134 Hjetschkovsky 482. — G. 897, 908. Robb 160. Roberchi 743, 747, 766. 813. Roberti 636 Roberts 217. Robin 458, — P. 982, 996. Robinson 558, 669. - B. 573, 580 - H. B. 844, 348. 878, Robson, A. W. M. 344 Rocaz 331, 832. Rocchi 636, 759. Roche, F. 466, 477, 478, 480. Rochet 880, 1021. Röng, C. 382, 834. Roerton, J. R. 1021. Roesger, T. 966, 972. Roger 187. Rogers, E. J. A. 982, 1008, 1021. Rogster, H. A. 713. Roguet 49. Rohde, T. 810. Rohmann 262, 265. Rolly 129, 160, Rolston, J. K. 1021. Romiée 982, 1004. Roncaglia 244 Rondino 548, 778, Ronghton, J. P. 798. Roper, G. 769. Roquet 187 Rose 217, 221, 598, 769, 770. H. 49, 51, 244, 261, 513. Rosenberg 130, - J. 669, 678. Rosenblatt, L. 1021. Rosenfeld, E. 106, 966, 970. G. 421, 423. Rosengart 400, 408 Resemberm 79*, 804. **- 0, 446, 456**, Rosenstein 160. — P. 507, 521. Rosenstiru 199. Rosenthal 491, 636, 1071. v. Roserthal 33, 186. J. 43, 63 · O. 262, 272, Rost 50

Rosmski 160, Rosner 850, 888. Ross 199. - F. W. 713, - M. M. J. 482, - W. 915, 921, 942, 980, - 970. Rossa, E. 507. Rossi Doria 614. Roster 692. Rostoski 296, 808. Rostowzew, M J. 646, 648. Rothenberg 881. Rothmund, A 700. de Rothschild 636. Rouffart 130, 160, Rouges 14. Routh 199, 484. — A. 217, 512, 713. Routier 19, 190, 199, 200. Roysing, Th. 296, 299, 445. 448, 458, 459, 466, 468, Royds, W. M. S. 952. Rahetschkowski, G 262. 494. Rubetz 933, 946. Rubinsky, M. 952, 961. Rubinstein 38 Rudaux 880, 890 - P. 761, 952, 964. Rudolf, R. D. 1021. Rudolph 217 - W. 412, 416, 482, 441, 470. Rudolphy 1021. Ruhl 50, 51, 244, 251. — M. 189. — W. 245, **857**, 89**7**, **909**. Ruge, C. 573, **580**. Ruggi 19, 29, 38, 94, 244, 11. 84. Ruggles, E. W 262. Rumpf, F. 345, 356. Runge, M 501, 543. Runkel, A. 1021. Ruppert 771. Rupprecht 250. Russel 160, 218, 227 Russell, A. W. 337, 340, 795, 846. - W. W. 71, 456, 488. Rutherford, J. C. 1021. Rydygier 614.

S.

Saalfeld 514. 536. Sabatmi 240.

Sabrazès 345. Sachs 546. Sanger 17, 244, 252, - M 46, 55, 71, 74, 94, 96, 106, 109, 262, 264, 484, 485, 545, 933, 942. Sage 915, 929. Sains 66 Sajaitzki 512 8 937 Saladino 746. Saling 188. Salles SSU Sallet, A. 627, 628. Salman, L. T. 574 581. Saloschin 50, 55, 262, 278, 206, 305 Samschin 346. Sandberg 592, 595. Sandelin, E 262, 276. Sander, W. 466 Sape h 130, 244, 254. Sarafoff 587 Sarrazin, M. 50 Sartorius 188, 1021. Same 199. Satullo 647 Sauer, M. 412 - Th 982 Saundby 412 Sauter, R 324, 330. Sava 755, 836 E. 952, 963, 1021. Savage 865, Savariand, M. 431. Savine, F A 452, 915, 921 Savor 63, 139, 160, 296, 804, >97, 909 - R. 934, 947. Saxtorph, S 2-0. Scammel, J. H 798. Schubert 412, 416 Schacmner, A 130 repaffer Mis — Q 19, 28, 79, R 34, 35, 749 van Schark 615, 921. Schaller 582, 585. 5 dully, A. 34, 44, 507, 550, 937, Schanz 185 F. logi. Schaper 614 Schatz 573, 1921. Schauta F 63, 541, 543 ~46, 987. Scheib 598 Scheilie ,415, 920. Schein 630 Schelaumow 199

Schenk 21%, - F. 34, 44, 627, 77%, 781. - L. 567 570. Scherer 160. Scherke, B 332. Schravonik 798. Schiller 14, 160, 489, 591. — H. 258, 911, 915, 922 Schilling, F. 982, 1002, Schirschow 514, 744. Schiraky, M. 810. Schklovsky, S. S. 482, 897, Schlayer 188, 189 Schlee, H. 943, 959. Schlesinger 636 Schliep 188 Schlosamann 636 Schlativs, K 63. Schmid 1022. Schmidt 161. H 702, 719, 725, 726. Schmit 761. Schmitt, H. 630. Schmitz 130 1022. Schmorl 680, 687, 1022. Schnaper 214, 220. Schneider 550. - H. 458 463 Schnell, F. 749, 750. Schneller, E. W 1022. Schnitzler J ×16. Schoenberg E. 746 Schoorel, N. L. 682, 684. Schareng A 130 670. Schottenberg - Lerche, A 614. Schrader 509, 637, 638, 836. - Th. 982, 1007. Schramm 34, 48, 63, 180, 190, 191, 218, 714. - H 1(6 Schreiber 637. Schroeder 161 -- 11 466 477, 508, 655, 660 - K 4, 8 Schaelardt, C. 325, 827, 351 Schütte 846 953 864. Schuftan 262, 274 Sepubl 775, 782 Sebultz 215, 983, 991. — F 627, 625 H 262, 278 Schultze, B. S. 507, 522, H. 915, 925.

Schultze, W 502. Schulze Vellinghausen 500 500, 897, 904. Schuster 130, 213. - H. 511, 538. Schwab 823. - A. 682, 683, 684. Schwartz 130. - E. 897, 909 Schwarz 161, 434, 442. E. 4°2 - F. 296, 934 — H 19, 27 Schwarze 50 934, 947. Schwengberg E 35; 389 Schwerin 262, 273, 309. Scollard, J. T 744 745 Scolt: 161, 177. Scott, St. 929 Selerell, M. 568, 572. Secheyron 637 See. H. von 482. Scehgmann, L 514, 536 Segond, P. 715, 782, 784 785. Segur, G C 50 Sehrwald 637, 982, 1001. — K 739, 740 Sei fel, O, R 1022. Seidelmann 161 Seiffart 161, 865, 878 987 Seiffert 670 672. Selbach, M 161 Sellowitsch, J. B. 1022 Selliorst, J. F. 34, 44, 670. 14,37 Se theim, H 20, 27 50 59. 218, 222, 287, 288, 887 907 Sellmann, W. A. B. 71 Selmi, M. 400, 410 Semmelink 161. H. B. 486, 486, 59ª 603. Samon 823, 828 -- M. 982 992. Senn 34. - N. 257, 296, **300** 409 410. Sepet. P. 778. Se puard 27. Setkin 514 Say del 982, 1010. Sferza 742 Shaver, D. L. 1022 Show 778 778 Shaw-Mackenzie J. 71. Sh. rill, G. 34, 42

inn, B. 20, 24,	Soleri 63.
100	Soliv. E. 446, 470. Solowieff 614.
J. 809.	Salowieff 614.
180, 218. 18.	- G 769 770.
50, 130, 218,	Solowiew 199. Solowij 749 751.
775.	— А. 846, 873,
775. 82, 714, 798.	- A. 846, 973, Somers 232.
R. 714, 729.	- A. 897, 906. Sommer, M. 743. Somoggi, B. 262.
495, 49 7.	Sommer, M. 743.
798. 5 73, 580 .	Someoberger 46, 541.
742 748, 865,	Sonnenburg 283.
	Sann 631
904,	Sorel 482, 500, 897, 905. Sottocasa 400, 410. Soutetinoff, A 500.
46.	Sottocasa 400, 410.
van Henkelom	Souleyre 20, 21.
697, 904.	Soulieoux 316 821.
13.	Souligoux 316 B21. Spacth, E 257.
.	Spanton 1022. Spencer 131. - H. R. 512, 670, 762,
\$85.	Spencer 131.
	764.
86, 1012, 1022,	- W. G. 1022
86, 1012, 1022. 8, 766.	Spiegelberg, H. 982, 997, Spietschka, Th. 262, 274.
	Spietschka, Th. 262, 274.
men are	Spinelli 50, 51, 199, 813,
260, 272. 22.	818, 846.
. 311.	- 6. 850. Sprigg, W. M. 101, 798. Springfeld 552. Spyra 614, 620. Secrapin, R. P. 478, 480. Secreptew, D. 337, 339. Sackolow 382.
814	Springfeld 552.
254 262, 264, 811, 973. 62 264.	Spyra 614, 620.
811, 973.	Secrapin, R 1' 478, 480.
02, 811.	Sackslaw 982
	Sayokin-Schklowski, S. 262.
6, 477.	Stackler 637.
12.	F. 983, 999.
798 . 469 .	Staffier, R. 605, 607. Stahl, F. A. 692, 695, 715, 723.
. 30s.	792
292.	
	Stakemann, H. 746. Stansbury 50.
	Stansbury 50.
405, 627,	Stanler D 131 162 940
P2. 696.	Stankiewicz 162, 364, 370. Stankiewicz 162, 364, 370. Stapler, D. 131, 162, 240. Stark 262, 270, 1022. Starzawski 798.
d 68, 64.	Starzawski 798.
n A 34, 45, 83,	N136 240
1000	Steech 131, Steele, E. A. T. 1022,
1022.	Stein 491
3. 771.	Stein 491. - E. 507, 522. Steiner 536
	Steiner 836
11. 423.	Steinhardt 1022
952.	Stanschneider 496, 915, 924.
161, 491, 956	Stephan, A. W. 1022
	Stephenson 983 1004.

Stepkowski 846. Stern, M. 983, 997. - H. 345. Sternberg 188. Stieda, A. 749. Stierlin, R. 832, 884. Still, G. F. 466. Stinson 199 - J. C. 789. Stock. B. 934 942. Stocker, S 484. Stockes 486, 488. Stöcklin 131, 162.
Stoffregen 983, 998.
Stolz, M 106, 766, 1022.
Stone 20, 50, 131, 199, 203, 218, 558.

J. S. 63, 491.

— W S. 744, 745, 952.
Stoner, H. H. 445, 454.
Stopin, R. 106.
Storer, M. 915, 928.
Strassmann, F. 106, 127, 131, 915, 916, 983, 987.

— P. 50.
Stratz 240. Stöcklin 131, 162 Stratz 240. - C. H 50, **60** 502, 507, 545, **548**, 552, 569, **572**, 574, **591** Strauch 244, 255, 846 Strauss, A. 262. - J 446 Strebl, N. 68, 65 Stringer 983, 1001. Strisower 71. Strobell 200. Strobe, H. 500, 801, 897, 905. Strogonoff 759 Strunckmann, K. 778, 781. Strunckmann, K. 778, 781. Strunckmann, K. 778, 781. Struthers, J. W. 952, 963. Stader, B. 813, 820. Stupkowski 513, 715. Sturgis, F. R. 897, 910, Suckling, C. W. 400, 403 Sudack, P. 627, Suffolk 880 Sujetinoff, A 897, 908 Sunder, H. 983, 1004. Sunder, 11, 188, 1992. Sunderland 482, S 50, 106. Suruseff, Z G, 915, 920. Sutils 637, 640 Sutton, J B 507, 715 Swan, D, 510. Swan 513, 532, 670, 671. W E 98, 937, Swanwick, E. M 798 Sweeng, F. H. 889.

Thiemich 631.

Swift, W. N. S4.

Swin J. 34.

Swittalski 98, 100, 131, 200, 325, 337, 289, 1022.

— L. 693.

Swittalsky, W. 498.

Syms. P. 34, 48.

Syrkinschklowsky 494.

Szabó 551.

— A. 518.

Szanto, E. 715.

Sziklai, C. 778

Szil, A. 19, 27.

Szule, M. 482, 488.

T.

Taboulay 446, 471. Taendler 953 Tailhefer 257, 291. Tait, L. 738, 446. Talamon 631 Tanago, M. G. 421, 428 Tancum Judelovitsch 50. Tantorn 277. Tardieu, A. 934. Targett 162, 880. - J. II. 98, 511, 529 Tarnier 541, 548, 682, 688. Taroffi 1022. Tassier 131. 670. Taste, L. 98 Tate 131, 162. Tauchon, Ch. 14. M. A. 789. Taussig, O. 915. Taylor, A. S. 84. - F. 446, 450. - H. I. 1022. - J. W. 716, 729, 780. 716, 722, 728, Tedenat 446, 454. Temoin 152 D 325, 341, 342. Temotra, D 283. Tenison Celleni 182. Terrier 132 Tessier 162, Tenffel, B. 605, 600, 958, Thebault 1023. Thedman, W. 34. Thedhaber 337, 339. Theebaid, L. 897. Thembultdes 515, 537. Thevelin sso, Thevenet 766 1023 Thiebaut 107, 510.

Thiele 132. Thiercelin, J. 20, Thiry, Ch. 978. Thisqueu >20. Thomat 915, 916 949, 956. Thomalia 778, 785, 798. Thomas, Th. 325, 466. — W. 1023. Thompson 840. — W R. 934, 939. Thomson 188, 218, 220, 332, 558, 504 — A. 1023. Thorn 190. — W 98, 716, 731. Thorndike, A. 1023. Thorne 897, 909. Thumim 132, 142, 162, 846, 937. L 597, 521, 592, 396. Thurston, E. P. 671, 678. Tibone 545, 747. Tummermans, P. 545, 716. Tintrelin 200. Tiptakoff 262, 518. Tippel, J. 614. Tissuer, M 983, 1023. Tissuet 1023. Tixier 34. Tjaden 50, 52, 790, 790, 798, 803. Tjaden Heimann 615. Todd, V L. 693, 698, 739, 740. Tolnat, B. 983, 1009. Tolputt, A. G. 795. Tomassoli 693. Tomkins 20. H. H. 934 948. Tomson 232, 235, 716, Tonglatt 1023. Torggler 151. Torrest 766. Toth 132, 322, 323, 510, 524, 525, 747. - St. 937. Touvenaint 50. Tracy Hunks 132. Trautenroth 182. Tredondani 378 Trénel 283. Trepp. A. 1023. Trettenero 082. Treub 513 H. 50, **56**, 238, 567, 755, 7**56**, 762, **764**, 772, 773. Trèves, F. 84. , Tridondani 132, 134.

Trinks, O. 846. Trofiniow, M 478, 480. von Trogneux 341. Troncay, Th. 915. Troschel, E. 514, 520. Trotta 558, 698. Trovati 514, 515. Trueman, H. J. 759. Truzzi 200, 204, 287, 749. Tschakuk 778. Tschapin 551. Tscherning 775, 776. Tucker 621, **624**. — H 132. Tuffer 162, **240**, 325, **325**. 337, 340, 359, 394, 4.0 409, 418, 432 442 455, 469, 434, 485, 466, 477. Tuholske 34 Tunnicliffe, F. W, 446, 456. Turazzo 551. Turner 188, 189, 1923. Taszkai, E. 494, 671, 678, 915, 921. Tuttle, H. 34, 421, 431 Twynam, G. E. 378, 881, 937.

U.

Uhi, F. 592, 595. Ulesko - Strogenowa 162, 290. Ultrich, P. 897. Unger 631, 634. F. 880. Upshur, J. N. 798, 806. Utter, L. J. 693.

V.

Vaillant 771.
do Valandé 262.
Valdagni 551.
Valenta von Murchthum
132, 671, 674.
Valentne, F. C. 280
Valento 915, 922.
Valun 937
do Vallandé 345, 347.
Valude 983.
Vandenhoff 200.
Vanverts 197
— J. 433, 438.
Vaquez 582, 385
Vanot 1023.

B, 144, 201, 209 B. 280. 283, 288. 482. A. 983, 992 an der 182. 2, 190, 345, 496 542, 716, 733 **8**97, **90**6, 986. 790. elde 551, 966, 106, 115, 762, H. 99, 100. 8[1. 96.), 162, 181, 865, 825 481, 442, 455. 641, 642, . 71, 75, 716 59 915. , 491, 655, 747. Ch. 1028. B 312 845. 16. ř, Noha 233. 425. 1, 799, 811, 984, 321, 983. 01, 206. 281, 281, 311, 439, 446, 449, 808 L 1023 , 647, 671, 823,

182, 133, 163 23 (16, 929)

216, 313.

Autoren-Register. Vogler, A. 466, 471. Vogt 551, 973 Voges W 880, 890 Volbeding 183. Volkmann 953, 961, 983, 998, 1023 Volland 598. de Voogt 188 -- G. N 20, 29 Voron 466, 671. de Vos. J. 163 van den Vryhof, H. C. 63, Vuknevic, 8, 1028. W. Wagner 916, 917. - E. 494. - P 412 418. Wagner-Hohenlobbese, E. 1023. Wahl, V. 84. Waihel 552, 552. Waldvogel 687. Walker, G. 466, 474. Walla 133 Wallace 133 218 434, 446, A. J. 671, 937. Waller, A. D. 627 Wallerstein 933, 1001. Wallich 709 V. 988, 990. Walter 219. - C. A 201, 880. Walthard 896, 839. Walther 541, 518, 552, 631. — C. 716. - J. 93× Walton 898 Wandel, O 434, 438, Wanitschek 466, 474, 766, 1024. Warbasse, J. P. 71. Ward, J. M. 716. Wardlow 201. van de Warker 201. Warren 1024. Warszawski 106, 717 966. Washbarn \$46, 880. Washnoff 552 Wassermann, A. 916, 926. Wathen 133 201. - B, 494, 494, - W, H, 34, 48, 106, 717, 735, 779, 799, Watkin, T. J. 280, Watkins 249, 241, 518.

- T. J 263, 264.

Webb, F. L. 296, 314. Webber, N. W. 811. Weber 163, 201, 495 — L. 421, 428. Webster 12, 558, 564. Weeks, C. C 846 Weichardt 973 Weidenbaum 14. Weil 133, 163, 188, 507, 525 Weill 133. - L 345, 856, 934, 940, Weinberg 846, - W. 934, 948 Weinrich 916, 925. Weinstein E M 799. Weir, R 337, 839, 378, 389, 394, 400, 400, 412. 416, 421, 482, 431, 440, 467, 478. von Weiss, Br 417, 475 - O. 106, **115**, 268, **275**, 297, 305, 811, 365, 387, 421, 425, 898, 906, 936, 971 Weissenberg 1024. Weisz, M. 233, 238. - Fr. 983. Welander, E. 263, 270 Wells, H B 717, 729 von Welsenberg, G 1024 Wendel 133 O. 325, **329**, Wendeler 219, 221 Wendell, A 34. Wendling, L. 898. Wendlinger, L. 288, 284 Wendt, H 655, 659 Wentscher 263, 278 Werder, A 163, 244, 245 - H. O. 50%, 519. Werler, O. 297, 807 Wermel 637, 916 - S 983 Werth 34, 48, 287, 292, 558, 559 Wertheimer 133. West, J. M. 84. Westermark, F. 94, 96, 133, 163 Westerveld, H. W. 799. Westphal 1024. Wex 953 Wheller 442. White, Ch. A 20 - Ch. P 467, 474, 1024 - S 446 Whitehead, E. J. 337, 340. Whiteredge 582, 585 Whitney, W. F. 918, 919.

Wiart 219. Wichnes, C. 934, 939 Wiehn 412. Wiener 15, 106. Wiggin 35. — F. H. 822, 823. Wigham, W. H. 916, 919. Wikerhauser 183. Wilcox, K. W. 297, 807. Wilcox, K. W. 297, 807. Willgerodt, H. 322, 828. William, A. 133. Williams 163, 558, 568. — C. E. 799. — H. 287. -- H. L. 574, 581, 718, 728. - J. W. 779, 781, 782, 784. Willig, W. 513, 532. Wilmer-Krusen 133 Wilson 85, 558, 687, 1024. — B 762. — E. J. 799. — R 958, 968. - T. 799. - W R 984. v Winckel 507, 568, 572, Windscheid, F. 655, 668, Winfield, J. M. 1024.

Winkler, K. 759, 759.

Winogradow, N. F. 1024. Winslow 345, 852. Winter 163, 244, 248. — G. 63, 65, 832, 836, 487, 758, 754 — J. T. 984, 942. Winz, O 297, 309. Wisselinck 163. Wittich 184. Wittkowsky 627. Wittner, M. 984, 1009. Wodynski, R. 1024 Wolfe, J. F. 233, 238. Wolff 498, 1024 - M 984. - R. 400, 409. Wolffburg 779, 783, 973, 974. - L. 984, 1001. Wolfbagen 35. Wolfram, 134, 244, 247. Wood, W. C. 811. Woodmann M. S 1024. Wooton 953, 963. Worger, R. G. 958, 968. Work, H. 799. Wormser, E. 94, 484, 485. Woyer 134. Wrzeaniowski 10. Wrzeshiowski 16.

— W. 934.
Wunn, E. 263, 272.
Wulff, O. 360, 360, 870.
Wwedensky 263.

— A. 421, 424, 460.

Wygodzinaky 168, 799. Wyler, S. 467, 471. Wyle 134.

Y.

Yordanoff 218, 280 Young, D. 1024 - H. H. 297, 301.

Z.

Zaharoff 498.
Zaharoff 498.
Zaha 219, 222, 507.
Zajaczkowski, A. 615, 617.
Zamazal 984, 004
Zaufal, G. 766, 767, 1024.
Zeimet, U. 84.
Zeleuski 987
Zaller 412, 419
Zenoni 508, 514.
Zepler, G. 107, 240.
Zowachow 500, 898.
Zietak, W. 1024.
Zinko 510.
Zina 1024.
Zöllner, H. 84.
Zondeck 446, 456.
Zorn 772, 778.

— F. 953.
Zweifel 35, 89, 868.

Sach-Register.

A,

Abort 690, Behandlung des - 110, krimineller - 939. Accouchement force 836. Achsenzugzange 824. Adenomyom d. Uterus 144 Adnexerkrankungen 191. Actiologie d. bewegl Niere 400, - d. ottrigen Nierenontzundung 428, - der puerperalen Wundinsektion 776, - d. Cvatitis 297. Amenorrhoe 237. Anstomie d. Tuben 220, - d. Harnblase 277, - der Ovarien 505, - d. weibl, Genitalien 556. Appendicitis 208, - i. d. Schwangerschaft 661, 693. Anteversio-floxio uteri 80. Asphyxie 998. Antointoxicationeni. d. Schwangerschaft 659

В.

Bartholmische Drüse, Erkrenkungen 499
Bacterien der Scheide 588, — im Wochenbett 779.
Bauchwand, vordere 184 ff.
Becken, enges 745.
Becken eiterungen 201
Beckeneiterungen 201
Beckenendlagen 771, 830.
Beckenperitoneum 191.
Befruchtung 567.
Beischlaf, Beweis des stattgehabten 911. Bildungsfehler der Scheide 481, d. Vulva 494. Blasenblutungen 292. Blase siehe Hambluse. Blasengebärmutterfisteln 871. Blasenmole 679, 683. Blasenscheidenfisteln 363. Blasensteine 331.

C.

Carcinom d. Uterus 151 ff. 164, —
i.d. Schwangerschaft 672 — d. Harnblase 324, — d. Harnröhre 275, —
d. Nieren 469, — d. Ovarien 515,
— d. Tuben 228.
Castration 518, 533, Folgezustände
d. - 909.
Coitus, Verletzungen durch d. — 920.
Cyston d. Schoide 486, — d. Vulva
497
Cystitis 233, Actiologie d. — 297,
Therapie d. — 305.

D

Dammplastik 491.
Dammrisse 491.
Degeneration, kleineystische der Nieren 475.
Dermoideysten d. Ovarien 516, 586.
Desinfection d. Hände 618, 800.
Diabetes 20, — i. d. Schwangerschaft 664
Diagnostik d. Geburt 591, gynäkolog.
— 14, — d. Schwangerschaft 586,

 d. Nierenerkrankungen 376, 381, - d. eitrigen Nierenentzundung 423. Diatetik d Geburt 613, - d.Schwangerschaft 586, - d. Wochenbettes 629, - d. Neugeboronen 634. Dysmenorthoe 65, 235.

E.

Echinococcus d. Nieren 478, - d. Ovarium 522. Eierstock, überzähliger 521, Krankheiten d. - 505 ff. Eklampsic 757. Elektricität 12 Embryotomie 885, Entwickelnug d. befruchteten Eies 572 A Entwickelungsfehler d. Uterus 60, d. Harnrohre 263. Entwickelungsgeschichte d. Harnblase 282, - d. weibl. (ieschlechtstheile 556. Entzündungd, Uterus 69, - d. Scheide 488, - d. Vulva 495, - d. Harnrohre 266, - d. Harnblage 292, d. Harnleiter 347, - eitrige der Nieren 407, - d. Ovarien Ernährungsstörungen d. Scheide 488, d. Vulva 495. Exantheme d. Vulva 495. Extraktion 820. Extranterinschwangerachaft 697.

F.

Fibrom d. Tube 229. Fremdkorper in der Harnblase 386, - d Scheide 490 Frucht, Physiologie d. - 572 ff. Frachttod 696 Fruhgeburt 690, künstliche 812. Funktionsfehler d. Harnröhre 263, - d. Harnblage 285.

G.

Goburt, Physiologie der — 590 ff., kmdeslagen 590, Diagnose d. — 591. Mechanismus d. - 597, Verlauf d - 604, Diatotik d -- 618, Verlauf u Behandlung d Nachgeburtsperiode 621, Narkose u Hypnose Kreissender 626, Pathologie d. - 788 ff. All gemeines 738, Störungen von Seiten d. Mutter, die - d. Kindes betr.:

Vulva u. Vagina 742, Cervix 743, Uterus 744, Enges Becken 745, Osteo-malacie 748, Uterusruptur 752, die

d. Placenta betr.: 754, Eklampsie 757, andere Störungen 760, Störungen v Seiten d. Kindee: 765 ff., Missbildungen 765, multiple Schwangerschaft 767, Falsche Lagen; Vorderhaupts lagen 769, Stirn- u Gesichtslagen 769, Querlagen 770, Beckenendlagen 771, Nabelschnurvorfall und andere Lagen 771, Placenta praevia 773, sonstige Störungen 774.

Geburtshilfe, gerichtsarztliche 892 ff., Allgemeines 892, Impotenz 894. aveifelhafte Geschlechtsverhaltunsse 894, 298, Unsittlichkeitsverbrechen 911, 916, Beweis d Virginität u d. stattgehabten Beischlafes 911 Schwangerschaft i Beziehung auf gerichtl. Medizin 930, Operationen wah rend d. Schwangerschaft 934 ff., Geburt in ihren Beziehungen zur gerichtlichen Medizin 148, Verletzungen ausserhalb d. Geburt 965 Wochen hett in seinen Beziehungen z. gerichtlichen Medizin 973. Das neugeborene Kind 975.

Geschlecht, zweifelbaftes 894. 80 Geschlechtsreife, frühzeitige 929 Geschwülste d Placenta 679, 687. Gesichtslage 769.

Gestaltsfehler d. Harnrohre 263. Gonorrhoe, Gerichtliche Bedeutung d. - 921.

Gynäkologie, Zusammenhang mit d übrigen Pathologie 17. Gynatresie 481.

Н.

Hämatocele 189 ff. Hamatom d. Vulva 499, riums 522. — d. Decidua 679, 686 Harnblase, Krankheiten d. - 277 ff. Anatomie u. Physiologie d. - 27. Diagnostische u. therapeutische Metho den 277 Allgemeine Pathologie 277 Missbildungen 282, Neurosen u. Funktionsstorungen 285. Blasen blutungen 292. Entzündungen 192 Aetrologie d Cystitis 297. Therapie 305, Verlagerungen 315, Verletzungen 321, Neubildungen 324, Basensteine 331, Fremdkörper 336, Parasiten 341 Harngenitalfisteln 360 ff.

Harnfeiter 343, Diagnostik 345 Moobildungen 346, Verongerungen u Erweiterungen 346, Entzündungen 347. Verletzungen n. Operationen 348, Stoine 348.

Harpleiterfisteln 372

Harnorgane, Krankheitend. - 256 ff.,

1 d Schwangerschaft 658.

Harnröhre, Krankheiten d. — 257.

Missbildungen 263 erworbene Gestaltu. Funktionsfehler 263, Entzündungen
u. Strikturen 266, Neubildungen d.
— 275.

Harnröhrenscheidenfisteln 360 Hebammenwesen 551.

Hermaphroditismus 500, Herman 184 — d. Ovarien 528

Herzkrankheiten i. d. Schwangerachaft 656

Hydramnius 688.

Hydronephrose 410

Hydrorehoea gravidarum 682.

Hymon, Affektionen d. 481, Conception bei unverletztem — 947 Hyporomosis gravidarum 641.

Hypnose Kressender 626.

I,

Impotenz 894.
Infektionskrankheiten in der Schwangerschaft 646.
Instrumente 289 ff.
Inversion d. Uterus 97, 99, 962.
d. puerperalen Uterus 962.

K,

Kaiserschnitt, konservativer 842, nach Porro 865.
Kasutstik d puerperal. Erkrank. 787.
Kephalhämatem 994
Kind, d neugeborene 975
Kindslagen 599.
Kindsmord 988
Kolpetomie 205
Krankbeiten d. Eies 679.
Kunatfehler 955.

L.

Lageveranderungen d. Scheide 483, — d. Uterus 78 ff. — in d. Schwangerschaft 665, 675, Laparotomie, Allgemeines 30 Lehrbücher d. Geburtshilfe 541, d. Gynkologie 8, Lehrmittel der Geburtshilfe 541, d. Livnakologie 8 Ligamente P4 ff. — um latum 191, rotundum 191

31.

Massage 12.

Mastdarmscheidenfistel 48s

Machanismus d Geburt 597

Melaena neonatorum 996.

Menstruation 231 ff. 567 ff., Stillen
während d. — 283, in den Tuben 220,
235

Metreuryse 815.

Mikroorganismen d. weibl. Genitalten 583. — b puerperalen Erkiankungen 779.

Missbildungen 765 1011, — d. Volva
494. — d. Vagina 481. d. Harnblase 282, — d Nieren 396.

Missed abortion 679

Myome d. Utrus 118 ff., 134 — und

N.

Schwangerschaft 665, 678.

Myomotomie 134.

Nabelinfektion 1005. Nabelschnur, - vorfall 771. zerreissung 954. Nephrektomie - Emfluss auf Schwangerschaft 381 Narkose breisender 626 Neuhildungen d. Uterus 118 ff., d Schoide 486, - d. Vulva 497, - d Harnröhre 275, - d. Blase 324, d. Nieren 463 Neurasthenie 22. Neuritis gravidarum 663. Neurosen d Vulva 500. d. Blase 285. Nieren, Chirurgische Erkrankungen 376 ff., Allgemeines 376, 378, Diagnostik 381, Operationsmethoden 390 Statistik 376 Missbildungen 396, Verlagerung 39", Hydronephrose 411, Estrige Eut-anniungen 419, Tuberkulose 433. Nierenverletzungen 442, Nierensteine 444 Nierenblitungen 457, Neubild ungen 463, Parasifen 475. Nothzucht 916

0.

Operationen, gebutsbiffiche 512 ff.,
plastische 488, gynakologische
239 ff
Ophthalmoblennorrhöe 1992.

Ovariotomie 508, 518 ff., - technische Fragen 508, 518, Einfache doppelseitige, wiederholte - 508. Ovarialeubstanz, Behandlung mit

513.

Ovarium, Krankheiten d. - 505 ff., Allgemeines — 505, Anatomie und patholog. Anatomie 503, Ovariotomie 508, Allgemeines, technische Fragen 508, 518, Einfache, doppelsertige und wiederholte Ovariotomic 508, Komplikationen b. der Operation 509, 524, Achsendrchung 509, Vereiterung 509, Ruptur 509, Intraligamentere Ent-wickelung 509, Parovarialcyston 509, Papilläre Tumoren 514, Komplikationen im Heilungsverlaufe 511, 529, Komplikation mit Schwangerschaft u. Geburt 511, 530, 665, 671, Carcinome und Endotheheme 515, Sarkome 515, Dermondeysten und Teratome 516, 536, Solide Tumoren 516, Komplika-tionen mit Tumoren des Uterus und anderen Organen 511, Kastration 513, 533, Resektion, konservative Behandlung der Ovarialerkrankungen, Organtherapie 513, 585.

Ovulation 281 ff., 567.

P.

Parasiten d. Blase 341, - d. Nieren 478.

Parovarialcysten 509.

Pathologie d. Schwangerschaft 641 ff., d. Geburt 788 ff., d. Wochenbettes 776 ff., d. Ovatien 505, d. Uterus 60, d. bewegl Niere 400, -- d. Hydronephrose 412, d. eitrigen Nierenentzündungen 424. Perforation d. Uterus 112.

Pessar 101. Physiologia d. Harnblase 277, - d. Schwaugerschaft 567 ff. - d. Frucht 572 ff. - der Geburt 590 ff.. - d. Wochenbettes 629 ff., - d. Neu-

geborenen 634 Placenta, Geschwülste d. 679, 687. Placenta piaevia 772.

Porro'sche Operation *65. Prophylaxe der puerperalen Erkran-kungen 792, 799. Prolaps des Uterns 92, 94.

Praritus valvae 500.

Puerperium siehe Wochenbett. Pyonephroso 119, - i. d. Schwanger Bchaft 424.

R.

Retention d. abgestorbenen Eies 679. Retroversio-flexio uteriouff., 54. Ruptura uteri 752, 957.

S.

Sarkom d. Nieren 471, - d. Ovanen 515.

Scheide siehe Vagine.

Schwangerschaft, Physiologie d -567 ff. Menstruction 567 Ovulation 567. Zeugung 567. Befruchtung 567. Entwickelung d. befruchteten Eien 572. Physiologia d Frucht 572, Schwanger schaftsveränderungen im mutterlichen Organismus 582, Diagnostik u. Diatetik 586, Pathologie d. - 641 fl. Hyperemesis gravidarum 641, Infektionskrankheiten in d. 646, Sonstage Allgemeine u. Organerkrankungen in d. - 650, Komplikation mit Erkrankungen u. Tumoren d. Gemitalorgane, Operationen an denselben. Traumen. Lage-Veränderungen 665, Krankheiten des Etes 679, intrauteriner Fruchttod 679, abnorm lange Retention d abgestorbenen Etes 679, Vorzeitige Unterbrechung d. - 690, abnorm lange Dauer d. - 690, Abortus 680, Kunstlicher Abortus 690, Frühgeburt 690, Extrautormschwangerschaft 697. im rudimentaren Nebenhorn 697, Diagnose d. - in früherer Zeit 938. Traumen in d. - 944, vorzeitige -

Statistik d. puerperal. Erkrank. 789. Steisslage 349. Sterilisation, operative 220.

Streldrehung b. Ovarialtumoren 509, - bei Tubengeschwülsten 223.

Stirolagen 769. Sturzgeburt 953. Strums suprarenale 474. Stuprum 916. Superfitatio 285, Symphyseotomie 877.

T.

Teratoma ovarii 516. Tetanie i. d. Schwangerschaft 662. Thrombus vulvae et vaginae 499, Tuben 212, Histologie d. — 220, Sondirung d. — 219, Tuberkulose d. — 225, — Menstruation 220, 235. Carcinom d. - 225

Tubenachwangerachaft 697. Tuberkulose d. Uterus 72, - d Nieren 433. - der Tuben 225

Taho-Ovarial cysten 222. The rapie d. bewegl. Niere 406, - d. Hydenephrose 413. - d. Pyonephrose

U.

Untersuchungsmethoden, gynākologische 3.

Urachus 341.

Uterus, Entwickelungsfehler 60, Corvixanomalien, Dysmenorrhoe 65, Entgündungen d. - mit Einschluss der infektiösen Erkrankungen 69, Lageveränderungen 78 ff., Ailgemeines 78, Anteversioflexio 80, Retroversio-flexio 80, 84, Prolaps 92, 94, Inversion 97, 99, Pessare 101, Sonstiges Allgemeines 101, Neubildungen d - 118 ff., Myome 118, 134, Carcinome 151 ff., Choriocarcinome 178.

Uternsruptur 752.

Vagina 481 ff. Affektionen d Hymen 481, Gynatresien 451. Bildungsfehler d. — 481, Lagevoränderungen 483, plastische Operationen 483, Neubil-dungen 486, Cysten 486, Ernährungs-storungen 488, Eutzündungen 488, Mastdarmscheiden Fisteln 485, Fremdkörper 490, Verletzungen 490, Blutungen 490, Dammriss 491, Dammplastik 491.

Vaginismus 500

Vulva 499.

Vaporisation 113. Verletzungen der Kinder bei der Gebart 989, - d. Scheide 490, - d.

Vorderhauptalagen 769.

Vulva 494 ff. Bildungsfehler 494, Anomalien 494, Ernährungsstörungen 495, Entzündungen 495. Exantheme 495, Neuhaldungen 497, Cysten 497, Er-krankungen d. Bartholini'schen Drüsen 499, Verletzungen 499, Thrombus u. Hämatom 499, Neurosen 500, Vaginismus 500, l'ruritus 500, Hermaphroditismus 500, Anhang 501.

W.

Wendung 820. Wochenbett, Physiologied. — 629 ff., Physiologie u. Diatetik d. Wöchnerin 629. — d. Neugoborenen 634. Patho-logie d. — 778 ff., puerporale Wund-infektion: Actiologie 776, Kasuistik 787, Statistik 789, Prophylaxe Thora-pie 792, 799, 805, Anderweitige Er-krankungen im —: der Gemtahen 89, des übrigen Karpare 809 des übrigen Körpers 809.

Z.

Zange 822. Zeugung 567. Statt Eisen! Statt Pepton! Statt Leberthran!

Dr. med. Hommel's Haematogen

(gereinigtes, concentrirtes Haemoglobin [D. R. P. No. 81391]) 70,0.

Geschmackszusätze: Chem. reines Glycerin 20,0.
Malagawein 10,0.

Als blutbildendes, organeisenhaltiges, diätetisches Nähr- und Kräftigungsmittel für Kinder und Erwachsene bei Schwächezuständen irgend welcher Art unerreicht,

besonders in der Kinderpraxis.

Haematogen Hommel enthält ausser dem völlig reinen Haemoglobin noch sämmt iche Salze des frischen Blutes, sowie die hochwichtigen Firweissstoffe des Serums in concentrirter, gereinigter und unzersetzter Form also nicht verdaut! Die könstliche Verdauung, sei sie dun durch Säure Peptin oder hohe Hitzegrade erzeugt, ist von der natärlichen weitaus verschieden Peptone, Albumosen und peptomsirte Präparate werden, wie Voit-Mänchen, Ne ume ister-Jena und Cahn-Strassburg nachgewiessen haben, überhaupt nicht direkt resorbirt; ihre Diarrhoe erzeugende Wirkung ist von zahlreichen Autoren festgestellt. Durch die konstliche Verdanung werden zweifellos Stoffe zersetzt, welche für die Neubildung von Zellen im Organismus von hüchster Wichtigkeit sind Schlagend wird dies durch die grossen Erfolge im Haematogen Hommel gerade in solchen Fallen von Rhachitis, Scrophulose, Pädatrophie etc etc bewiesen, bei welchen vorber nutzlos peptonosirte Präparate, sowie Leberthran, Jodeisen u. s. w. angewandt wurden.

Haematogen Hommel kann als diktetisches Nährmittel jahraus, jahrein ohne Unterbrechung genommen werden. Da es ein natürliches organisches Product ist, treten niemals irgend welche Störungen ein, insbesondere nicht der bei längerem Gebrauche von künstlichen Eisenpräparaten unvermeidliche Organium.

Warnung vor Fälschung!

Wir warnen vor den zahlreichen Nachahmungen unseres Präpacates, insbesondere vor solchen mit Acther Zusatz. Mit Umgehung des Patentes bergestellt, repräsentiren sie nur gewöhnliche Mischungen. In ihnen ist das Haemoglobin nicht in gereinigter, sondern in der mit den Excretionsstoffen (Hippursdure, flichtige Fettskuren, Gase etc.) belasteten, also ungereinigten Foim enthalten. Wir bitten daher, stets Haematogen Hommel zu ordiniren.

Bitte Fortsetzung auf der nüchsten Seite lesen!

Einige neuere ärztliche Gutachten:

"Mit Dr. Hommel's Hacmaiogen habe ich benonders bei anämischen Zuatänden anogezeichnete Erfolge erzielt, christant war u. A. auch die Appetit anregende Wirkung dieses vorzuglichen Mittels." (Dr. O. Prostesch in Hassinghausen, Westf.)

"Dr. Hommer's Haematogen habe leb ber 2 Kindern im Aiter von 6 und Allahren im Reconvaleacens-Stad'um nach sohweren Mittelebreiterungen angewandt und war mit dem Erfolg nehr zufrieden, leh werde nicht verfehren, in geeigneten Fällen obiges Mittel des weiteren zu verweden."

(De. Altheimer, Spezialarzt f. Ohren., Nusen- u. Halsleiden in Barmen.)

"Mit Dr. Hommel's Haemategen habe ich acht gute Erfalge ernet. So hat es mit aumentheb in der Reconvalescenz einer Proumen e verzugliche Dienate ge einer. Ich werde nie anstehen, es weiterbin meinen Patienten als besten Brute-idner zu empfehlen."

(Dr. E. Frankel in Ostrowa, Posen.)

Ich habe Dr. Hommel's Harmatogen sowohl bei Reconvalescenten von Lungenund Horzielden, als auch nach sehweren Bielungen angewendet und die sehr gute Erfolge erzielt ferner be. allgemeinen Frankrungsstörengen und namentilen bei Kindern, wolch as bei und nach den verschiedensten Krankbeiten verordnete. Es wird von allen Patienten existed termer be, alignme near erhandangeriot eigen in a namentier der it nacht, wo ter es bei und auch der verschiedensten Krankheiten versordnete. Es wird von a...en Patienten auch gern gedommen, was ich von anderen uhnlichen Praparaten nicht sagen kann; ich möchte Dr. Hommet's Harmatogen a cht mehr entbehren?

(Dr. Gustav Krold, Studt u. D striktsarzt in Schesstitz b. Bamberg.)

Rin mit Dr. Hommel's Haemstogen in eder Beziehung zufrieden; dasseihe leistet meiner Prau ausgezeichnete Dienste." (Dr. Reinhardt in Holonres b. Berlin.)

"Zu meiner eigenen grossen Genugthuung the le Ihnen mit, dass sowohl die Anwendung am olgonon Körper und in der eigenen himle e, als in der allgeme nen Frank mit fast tagli hiere Bewerse von dem hohen Worth De Hommel's Haemstogen bringt, au awar, esses ich es specien bei uns nicht einen Iag in son mochte.*
(Dr. Herm. Horazek in Seeg b. Fussen, Bayern.)

"De Hommei's Hacmatogen hat in einem falle von hübhgeadiger Chioroso, in weichem ich andere Eisenpraparate vergebisch angewendet hatte, zur vollon Zufriedonheit der Kranken gewirkt." (Dr. Moritz Lehnen in Wassenberg, Rheinprox.)

"Mit Dr. Hemme,"s Haemstogen habe ich in einem Falle von öhronischer Gleivergiftung mit mochen ang günzlich darnfederliegendem Appert, einen ganz vorzuglioben
Erfolg erzielt."

(De Schummel in Falkenberg i Mark).

Versuchnquanta stellen wir den Herren Aerzten, die sich durch Figenproben ein Litheit bilden wollen, gerne gratis und franco zur Verfügung.

Depôts in allen Apotheken und Droguerien. — Verkauf in Originalflaschen (250 gr) Mk. 3. —, in Oesterreich-Ungarn fl. 2. — ö. W.

Tages-Dosen: Sauglinge 1 2 Theeloffel mit der Milch gemischt Trinktemperatur!). grössere Kinder 1 2 Kinderloffel (rein !!). Erwachsene 1-2 Essloffel täglich vor dem Essen, wegen seiner eigentambeh stark appetitantegonden Wirkung.

Nicolay & Co., Hanau a. Main.
Zarich.
London, E. C. 36 & 36a, St. Andrew's Hill.

Vertretung für Nord-Amerika: Lehn & Fink, William Stucet 128. New York.

Paschen's orthopädische Heilanstalt

Institut 1. Ranges. Dessau Staatl. konzessionirt. Elisabethstrasse 27.

a Gegründet 1887. 🕾

Das unter obiger Direktion stehende Sanatorium behandelt die Deformitäten ies menschlichen Korpers, Gelenkentzundungen, Knochenbruche, Kinderlahmungen, Hulf-leiden, Ruskenmarksleiden, Verkrümmungen nach Gicht und Rheumstismus, sowie nach Verletzungen. — Durch die Apparate, die in ausserorientlicher Vollkommenheit und Feinbeit in den eigenen, mit Motorbetrieb eingerichteten Werkstätten der Anstalt unter Mitarbeit des Direktors heigestellt werden, gelingt es, die Heilung jeden, auch der schwersten und eingeriendsten korperlichen Misshildung herbeitzutühren, in allzu nitz verrachlissigten Fillen weitigstens ginz bedeutende Besserung zu erzielen, ebenso bei Knochenbrüchen, Verletzungen und Entzundungen die Behandtung ohne langes Bettliegen im Herumgehen durchzuführen.

Funf Minuten vom Bahnhof entfernt, hegt die Austalt immitten von Villen und Parknulagen. Dieselbe ist nach den neuesten Erfahrungen sanitär und komt stabe, eingerichtet, Centralheiming in alien Räumen; es ist alies anigeboten, den l'america des Aufenthalt recht angenehm zu machen. Sie besteht ans vier villenartigen viel a. en, durch Wan lell ahn vertunden, grossem Garten mit Gartenhäuschen und Wande-gängen und enthalt 80 Betten. - In letzter Zeit ist die Anstalt slurch Neubsesten wirder bedeutend vergiossert Lese- und Konversationssaal, Turnsaal, Sonnenkurbaus - bused of oftenlage Vent lation durch Wasserkraft getrobert - Erlendtung der Sale, Korridore etc durch Anerlicht. (Elektrische Lubbarage in Vorbereiting. - Angenehme gleichmässige Durchwärmung sämmtlicher Raume durch Centri-Warmwasserheizung. Mannigfaltigste Robertobel, Fahrstube etc., in eigener Tischlerer für jeden Patienten event besonders herzustellen. - In allen Gebau im Budstaume mil Central-Warmwasseranlag, nebst Einrichtung für warme und kalt Deuchen, Dampf- und Schwitzbaler. Centrallad im Bau begriffen. Bei regnenschem Wetter Bewegung im Freien unter überdeckter, vor A.g. geschutzter Gliebille - Aufenthalt für Krankt jeden Alters. Gewissenhafte Beobachtung einer stet gen guten Fortentwicklung der Kleinen und Kleasten in körperlicher sowie gerstiger Hinsicht Sorgsam ausgewähltes vorziglich geschältes Personal. Bur schuledlich ge-Kin ber Anstaltsschule. Unterricht durch Lehrer oder Lehremmen auch in from lea Speaking - Besteders to beton ode Unterstateungslakteren, tivnetstik an In-Zander-Apparaten. Sehwelische Massage. Flekerische Massage. Heilkrattige Beier. Frysol te Ditt. — Reiftateen. — B.i. Knechenleiden Untersuchung mittels Rontgers stral on Au-tubit, he Prospekte in deitscher, englischer, tranze sicher und russischer Sprache kosterios durch die Verwaltung nach Eingung natheit Angaben über das bezug iche Leiden



